

QL
671
.M251
BIRD

MALIMBUS

Journal of West African Ornithology
Revue d'Ornithologie de l'Ouest Africain



VOLUME 31 Number 2

September 2009

ISSN 0331-3689

published by:
publiée par:

West African Ornithological Society
Société d'Ornithologie de l'Ouest Africain

West African Ornithological Society

Société d'Ornithologie de l'Ouest Africain

Conseil:

Président: Dr Jean-Marc Thiollay

Vice-Président: Dr Roger Wilkinson

Président d'honneur: Dr G.J. Morel

Membre du Conseil: Nils Robin

Trésorier et chargé des adhésions: Tim Dodman

Rédacteur en Chef: Dr Alan Tye

Secrétaire du Conseil: Dr Joost Brouwer

Secrétaire adjoint: Dr Hazell S.S. Thompson

Webmestre: P.W. Peter Browne

Comité de Rédaction: Dr J. Brouwer, R. Demey, Dr P.G.P. Ericson, J. Fuchs, Dr O. Girard, Dr F.P. Jensen, Mrs A.M. Moore, Dr S. Tebbich, Dr R. Wilkinson.

Site internet: <http://malimbus.free.fr/> inclut le texte complet de la plupart des volumes du *Bulletin of the Nigerian Ornithologists' Society*, tous les volumes de *Malimbus* à l'exception de ceux des cinq dernières années, ainsi que les tables des matières, les résumés et un index complet.

La correspondance doit être adressée comme suit:

— au Rédacteur en Chef, pour les articles à soumettre à *Malimbus* (Dr A. Tye, SPREP, PO Box 240, Apia, Samoa; <alantye@gmail.com>);

— au Trésorier, pour les abonnements (Hundland, Papa Westray, Orkney KW17 2BU, U.K.; <tim@timdodman.co.uk>);

— au Secrétaire du Conseil, pour les demandes des Bourses de Recherches (Wildekamp 32, 6721 JD Bennekom, The Netherlands; <brouwereac@wanadoo.nl>);

— au Secrétaire adjoint, pour la présence aux réunions ou des suggestions pour celles-ci (BirdLife, PO Box 3502-00100, Nairobi, Kenya; <hazell.thompson@birdlife.or.ke>);

— au Webmestre, pour les questions du site web: <pbrowne@primus.ca>;

— au Président, pour les questions du politique de la Société (2 rue Rivière, F-10220 Rouilly Sacey, France; <jm.thiollay@wanadoo.fr>).

La Société tire son origine de la "Nigerian Ornithologists' Society", fondée en 1964. Son but est de promouvoir l'ornithologie ouest-africaine, principalement au moyen de sa revue *Malimbus* (anciennement *Bulletin of the Nigerian Ornithologists' Society*).

Les demandes d'adhésion sont les bienvenues. Les cotisations annuelles sont de £15 (€22) pour les Membres Ordinaires et de £30 (€44) pour les Sociétés (les cotisations peuvent être payées en £ sterling au Trésorier ou en Euro à Mme M.-Y. Morel, 1 route de Sallenelles, 14860 Bréville-les-Monts, France). Les Membres Ordinaires reçoivent *Malimbus* par courrier ordinaire et les Sociétés par courrier aérien, gratuitement. Un supplément est exigé des Membres Ordinaires pour le courrier aérien (demander au Trésorier le tarif).

Bourses de Recherches de la S.O.O.A.: Les conditions à remplir pour les candidatures se trouvent dans *Malimbus* 25: 72–75 et sur le site web, ou peuvent être obtenues auprès du Secrétaire du Conseil (adresse ci-dessus).



Avifaune des zones humides du Parc National du W du Niger: importance et répartition dans le temps et dans l'espace

par Youssoufa Issiaka & Aboubacar Awaïss

Université Abdou Moumouni de Niamey, Faculté d'Agronomie,
Département Eaux & Forêts/Génie rural, BP 10960, Niamey, Niger.
<yousoufa_maiga@yahoo.fr>

Reçu 29 mars 2007; revu 9 février 2009.

Résumé

Le Parc National du W du Niger est le premier site Ramsar du pays. Notre étude de l'avifaune a été conduite entre 2001 et 2004 le long du fleuve Niger (sur trois sites et un tronçon de 75 km), sur une mare intérieure (Nyafarou), et sur un tronçon de 15 km sur la fleuve Mékrou. Plusieurs sessions de dénombrement des oiseaux d'eau ont été menées et la végétation de leur habitat a été caractérisée. Cinquante cinq espèces d'oiseaux d'eau, dont 21 provenant du paléarctique occidental, ont été identifiées. Les sites sur le fleuve et le tronçon sont plus riches que la mare intérieure. La richesse était importante en février, mars et avril et diminuait progressivement pour être très faible en juin, juillet et août, qui correspondent au période de départ des migrateurs et aussi au remplissage par les eaux de pluie, des plans d'eau à l'intérieur du Parc.

Summary

Avifauna of the wetlands of the W National Park, Niger: importance and distribution in space and time. The W National Park is the first Ramsar site in Niger. We studied its birds between 2001 and 2004, along the River Niger (at three sites and a 75-km section), one small lake (Nyafarou), and a 15-km stretch of the River Mékrou. Several waterbird counts were carried out and the vegetation and habitat described. We identified 55 waterbird species, of which 21 were W Palearctic breeders. The riverine sites were richer than the lake. Species richness was high in February–April and diminished progressively to June–August, corresponding to the departure of migrants and replenishment of the water bodies by rainfall in the interior of the park.

Introduction

Les zones humides, qui sont parmi les écosystèmes les plus productifs de la terre, offrent d'immenses possibilités de développement durable, et il existe à l'échelle planétaire un grave problème de perte et de dégradation de ces zones (Hecker *et al.* 1996). Parmi les effets de cette tendance figure l'érosion de la biodiversité, dont les oiseaux d'eau. Ces derniers sont des éléments importants des zones humides, pouvant non seulement constituer une ressource alimentaire mais aussi renseigner sur l'état et le fonctionnement des écosystèmes aquatiques. Il est donc nécessaire de les protéger et de les gérer avec précaution. Pour y parvenir, il faut disposer de données scientifiques fiables sur les effectifs des oiseaux, les mouvements migratoires, les préférences d'habitat et la dynamique des populations. Disposant de ces éléments, il est possible d'entreprendre le suivi, le contrôle de l'état et du fonctionnement de l'écosystème.

En ratifiant la convention de Ramsar en 1987, le Niger a inscrit la partie du fleuve Niger comprise entre le confluent de la Tapoa et celui de la Mékrou (Parc National du W) sur la liste des zones humides d'importance internationale comme habitat des oiseaux d'eau. Par cet acte, le Niger s'engage à utiliser de façon rationnelle cette zone humide et ses ressources par des modes de gestion du milieu permettant de concilier les activités sociales et économiques avec le maintien de l'équilibre naturel. L'élaboration d'un plan rigoureux de gestion, qui cadre avec les objectifs de cette convention, nécessite la connaissance des différentes caractéristiques du milieu. Pour ce faire, de nombreux travaux ont été entrepris sur la flore du Parc, y compris un herbier et une liste d'environ 453 espèces végétales identifiées, une première classification des types de végétation, plusieurs cartographies des physionomies de végétation et une étude plus générale sur les milieux naturels du Parc. Par contre la faune a été faiblement explorée. Pour les oiseaux d'eau, les travaux effectués sur les zones humides du Parc se limitent aux recensements mensuels depuis 1995 sur le fleuve Niger (secteur Korogoungou–Boumba, c. 75 km) et la Mékrou (15 km) à partir du fleuve, une liste de 367 espèces d'oiseaux recensées sur le fleuve Niger, la Mékrou, la Tapoa et les forêts (Jameson & Crisler 1996), et un recensement annuel des oiseaux d'eau du Parc. Il reste cependant à évaluer l'importance globale des zones humides du Parc pour les oiseaux d'eau par une étude approfondie de la variation spécifique et numérique et l'analyse des liens probables entre l'habitat. En effet, malgré l'absence de données de comparaison, le Parc est l'une des zones d'hivernage les plus intéressantes du pays pour les oiseaux d'eau migrateurs d'Afrique–Eurasie. Il est donc nécessaire, pour augmenter le statut de conservation de ce taxa, pour la bonne gestion des zones humides et pour leur suivi permanent, de savoir à quelle période de l'année ces oiseaux arrivent au Parc et à quelle période ils retournent vers leurs zones de reproduction, quelles sont leur abondance et leur diversité dans le temps et dans l'espace, et pourquoi préfèrent-ils le Parc (menace ailleurs, nourriture, habitat), et bien aussi caractériser les différents habitats et évaluer l'importance de la zone pour le Niger et pour la sous-région (Complexe W/Pendjari).

Sites d'étude et méthodes

Le Parc National du W est un grand complexe partagé entre le Bénin (500 000 ha), le Burkina Faso (235 000 ha) et le Niger (220 000 ha). Il doit son nom aux méandres en forme de W du fleuve Niger (Fig. 1). La partie Nigérienne est située au sud-ouest de l'arrondissement de Say à 150 km de Niamey sur la rive droite du fleuve Niger. Elle s'étend entre 11°54' et 12°35'N et 2°40' et 2°50'E dans les régions frontalières du Bénin, du Burkina Faso et du Niger.

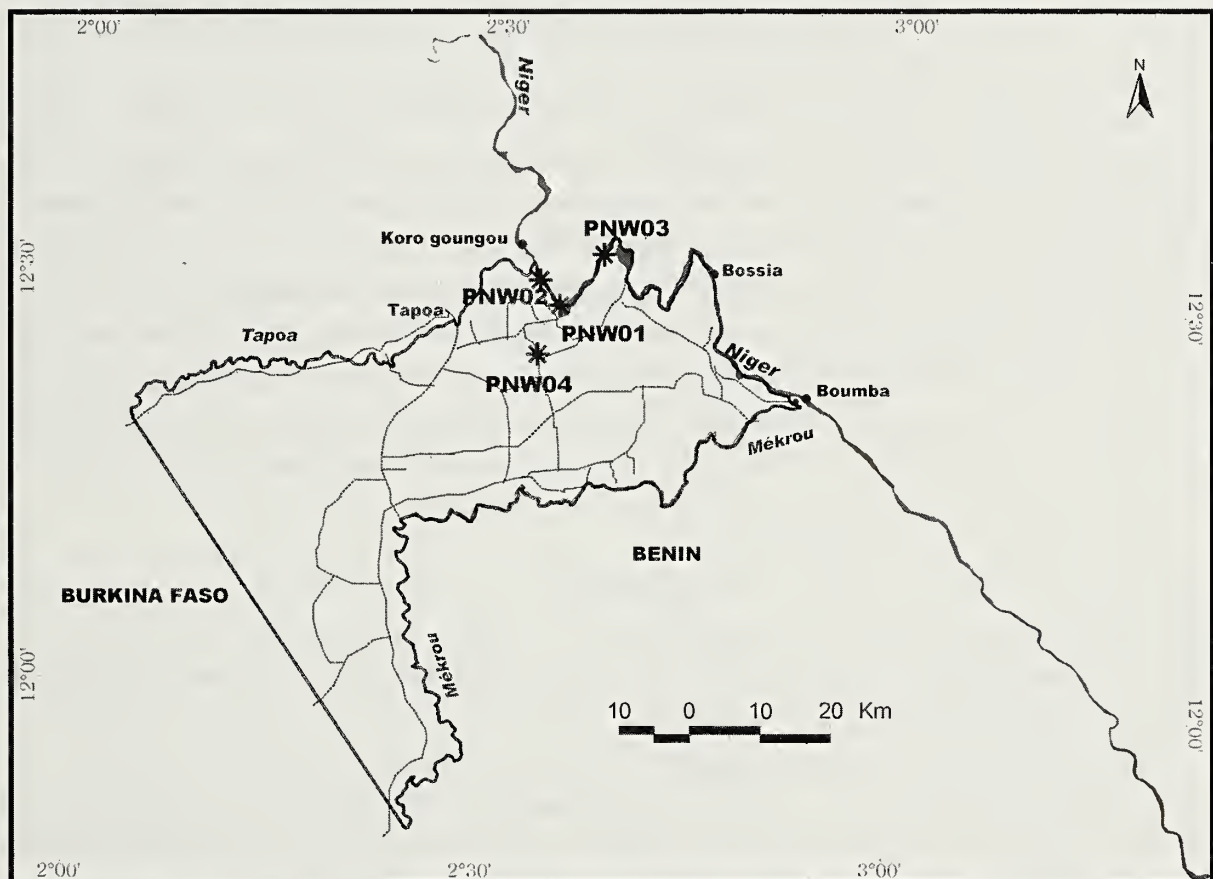


Figure 1. Parc National du W du Niger et la Réserve Totale de Faune de Tamou.

Le site étudié est l'un des points le plus arrosés avec une pluviométrie annuelle moyenne de 700–800 mm. La saison des pluies dure de mai à septembre. Le maximum des températures se situe autour de 42°C en avril–mai et le minimum autour de 10°C en décembre–janvier. Le Parc est situé dans la zone biogéographique de la savane boisée soudanienne. On trouve aussi des régions de savane herbeuse et des forêts galeries le long des cours d'eau. Le Parc recèle plus de 80 % de la diversité biologique du Niger (c. 560 espèces de plantes pour le Niger), 70 espèces de mammifères, 150 d'amphibiens et reptiles, 112 de poissons, et 367 d'oiseaux (c. 560 pour l'ensemble du pays) (Anonyme 2001). Il renferme un nombre important de zones

humides naturelles ou artificielles où l'eau est stagnante ou courante, permanente ou temporaire. Ces zones humides sont constituées du fleuve Niger, des rivières Tapoa et Mékrou et d'une trentaine de mares intérieures.

Le dénombrement des oiseaux d'eau et a été mené sur trois sites le long du fleuve Niger (PWN1 site du Gîte, PWN2 Latingou, PWN3 Tafa 3), sur la mare de Nyafarou (180 m x 20 m; PWN4), sur un tronçon du fleuve Niger de 75 km entre Korogoungou et Boumba, divisé en deux transects, le premier de Korogoungou (à partir du confluent de la Tapoa) à Bossia et le second de Bossia à Boumba (confluent de la Mékrou), et sur un tronçon de *c.* 15 km le long du Mékrou. La caractérisation de la végétation a été menée sur les sites PWN1–3; sur PWN4 nous avons seulement identifié les espèces présentes. Les tronçons n'ont pas été caractérisés sur le plan végétal, en raison de leur longueur: plus de 30 km en moyenne par transect.

Sur les quatre sites, les dénombrements mensuels à pied ont été réalisés irrégulièrement de 2001 à 2004 (Tableau 1). Sur les trois sites fluviaux (PWN1–3), les transects étaient rectangulaires de 500 m de long, et de largeur *c.* 350 m correspondant à la largeur du lit du fleuve et sa zone d'inondation. Pour la mare de Nyafarou (PWN4), nous faisons un tour autour de la mare, dans laquelle l'eau s'était beaucoup retirée au centre du lit. Un dénombrement le long du transect était fait à partir de 7h00 et un autre en position fixe (un point choisi où nous avons une vue nette de l'ensemble du transect) de 16h00 à 19h00, qui permet d'observer les espèces plus discrètes ou crépusculaires comme la Rhynchée peinte *Rostratula benghalensis*, le Râle noir *Amaurornis flavirostris* et la Poule d'eau *Gallinula chloropus*.

Des séances de dénombrement des oiseaux d'eau sur les tronçons ont été organisées en 2001, 2003 et 2004 (Tableau 1). Pour chacun des secteurs, le dénombrement était fait en pirogue, débutant à 7h00, à une vitesse moyenne de 15 km.h⁻¹, marqué par des arrêts pour l'identification des espèces ou pour le comptage des grands groupes au repos.

Une journée entière était consacrée à chacun des quatre sites et à chacun des secteurs des tronçons. La méthode de dénombrement utilisée était le comptage directe. Étaient comptés tous les oiseaux en vol dans le sens contraire du mouvement (ceux en vol dans le sens du mouvement ne sont pas comptés pour éviter les répétitions), et ceux au repos ou en activité (nage, chasse, pêche).

L'étude de la végétation permet de faire un lien entre l'habitat et l'abondance des espèces aviennes. Les prospections botaniques menées sur les sites PWN1–3 ont été effectuées suivant un profil en long sur la largeur de chaque transect. Toutes les espèces végétales se trouvant sur le profil ont été identifiées sur le terrain ou dans l'herbarium de l'Université Abdou Moumouni, et leur distance par rapport au plan de l'eau était déterminée. Ci-dessous est décrite la végétation de chacun des sites:

PWN1. L'unité principale de paysage était constituée de mosaïque de fourrés et de taches de sol peu végétées, avec 21 espèces végétales. Les structures qui forment cette mosaïque sont: une mince bande de sable, *c.* 5 m, couverte essentiellement de *Cyperus haspan*, *Echinochloa stagnina*, *Eichornia crassipes* et *Ludwigia* sp.; une

fourrée large de 5 m sur la berge, dominée par *Mimosa pigra*; des taches de sol peu végétées très larges par rapport aux structures précédentes; un rocher à faible couvert végétal qui marque la fin du transect.

PWN2. Avec 22 espèces végétales, cette site compte trois grands ensembles phytomorphologiques: une bande de sable large de 90 m, tachetée de petites dunes et couverte par des cyperacées comme *Cyperus haspan*, avec *Echinochloa stagnina*, *Ludwigia adscendens* et *Cynodon dactylon*; une zone densément végétée large de 100 m, caractérisée par une abondance de *Mimosa pigra* et soumise à l'influence des crues pendant une bonne période de l'année (août–février); une zone peu végétée sur c. 70 m, qui débouche sur le versant rocher, et caractérisée par une dominance d'arbustes parmi lesquels sont distribués de manière éparse quelques arbres.

PWN3. Trois structures dominant la physionomie floristique de ce site, qui compte 33 espèces végétales: une large bande de sable sur c. 150 m couverte essentiellement par des herbacées comme *Cyperus*, *Echinocloa* et *Zornia*; une fourrée dense dominée par *Mimosa pigra* sur c. 50 m qui subit l'influence des eaux de crues pendant une bonne partie de l'année, avec des espèces d'arbres et d'arbustes distribués de manière éparse à l'intérieur, par exemple *Securinea virosa*, *Panicum subalbidum*, *Acacia ataxantha*, *Borassus aethiopicum*; une forêt rupicole dense avec *Adansonia digitata*, *Balanites aegyptiaca*, *Indigofera tinctoria*, *Pennisetum polystachyon*, large de c. 30 m débouchée sur le versant rocher peu végété qui s'étend sur 25 m.

PWN4. Étaient identifiées 21 espèces végétales.

Résultats

La liste ci-dessous inclut les espèces d'oiseaux d'eau identifiées sur les zones humides du Parc W pendant nos études. P = espèce du Paléarctique occidental; Af = espèce Afro-tropicale. TA = Très abondante (> 100 individus vus dans la zone lors d'un ou plus des dénombrements); A = Abondante (11–100); C = Commune (1–10); R = observée une ou deux fois.

Phalacrocoracidae

Phalacrocorax africanus Cormoran africain (Af) A

Ardeidae

Ardea cinerea Héron cendré (PAf) A

A. melanocephala Héron mélanocéphale (Af) A

A. goliath Héron goliath (Af) TA

A. purpurea Héron pourpré (Af) C

Egretta alba Grande aigrette (PAf) R

E. intermedia Aigrette intermédiaire (Af) A

E. garzetta Aigrette garzette (PAf) A

Bubulcus ibis Héron gardeboeufs (PAf) A

Ardeola ralloides Crabier chevelu (PAf) C
Butorides striatus Héron vert (Af) C
Nycticorax nycticorax Bihoreau gris (PAf) A
Ixobrychus sturmii Blongios de Sturm (Af) TA

Ciconiidae

Mycteria ibis Tantale ibis (Af) R
Ciconia abdimii Cigogne d'Abdim (Af) C
Ephippiorhynchus senegalensis Jabirou du Sénégal (Af) R
Leptoptilos crumeniferus Marabout d'Afrique (P) R

Threskiornithidae

Threskiornis aethiopicus Ibis sacré (Af) R
Bostrychia hagedash Ibis hagedash (Af) A

Scopidae

Scopus ombretta Ombrette du Sénégal (Af) C

Anatidae

Dendrocygna bicolor Dendrocygne fauve (Af) C
D. viduata Dendrocygne veuf (Af) TA
Plectropterus gambensis Oie de Gambie (Af) C
Sarkidiornis melanotos Canard casqué (Af) A
Anas querquedula Sarcelle d'été (P) R

Gruidae

Balearica pavonina Grue couronnée (Af) 1

Rallidea

Amaurornis flavirostra Marouette noire (Af) TA
Gallinula chloropus Poule d'eau (PAf) TA

Heliornithidae

Podica senegalensis Grébifoulque du Sénégal (Af) TA

Jacaniidae

Actophilornis africana Jacana à poitrine dorée (Af) A

Rostratulidae

Rostratula benghalensis Rhynchée peinte (Af) R

Recurvirostridae

Himantopus himantopus Echasse blanche (PAf) C

Burhinidae

Burhinus senegalensis Oedicnème du Sénégal (Af) C

Glareolidae

Pluvianus aegyptius Pluvier d'Égypte (Af) A
Glareola nuchalis Glaréole auréolée (Af) R
G. cinerea Glaréole grise (Af) R

Charadriidae

Vanellus crassirostris Vanneau à ailes blanches (Af) R
V. spinosus Vanneau éperonné (P) A

V. tectus Vanneau coiffé (Af) R

V. senegalus Vanneau du Sénégal (Af) R

V. superciliosus Vanneau caronculé (Af) A

Scolopacidae

Tringa erythropus Chevalier arlequin (P) C

T. nebularia Chevalier aboyeur (P) C

T. ochropus Chevalier culblanc (P) C

T. glareola Chevalier sylvain (P) A

T. hypoleucos Chevalier guignette (P) A

Calidris minuta Bécasseau minute (P) R

Philomachus pugnax Chevalier combattant (P) TA

Laridae

Sterna albifrons Sterne naine (P) R

Alcedinidae

Ceryle rudis Martin pêcheur pie (Af) A

Halcyon leucocephala Martin chasseur à tête grise (Af) C

H. senegalensis Martin chasseur du Sénégal (Af) R

Megaceryle maxima Martin pêcheur géant (Af) C

Accipitridae

Haliaeetus vocifer Aigle pêcheur (P) C

Circus aeruginosus Busard des roseaux (P) C

Pour l'ensemble des sessions, 55 espèces d'oiseaux d'eau ont été identifiées. Sur l'ensemble des sites, les mois de février, mars et avril enregistrent le plus grand nombre d'espèces et d'individus et ces effectifs sont relativement faibles en mai et juin (Tableau 1).

Parmi les 21 espèces paléarctiques, huit ont des populations afrotropicales aussi. Donc, bien que ses effectifs varient d'une période à l'autre, ils ne reflètent pas bien les saisons (Tableau 2). Certaines espèces, comme les chevaliers, ne sont plus observées en fin avril, mai et juin. Ces migrants commencent à être observés en fin septembre et début octobre. Leur nombre augmente progressivement pour être très important en février et mars.

Discussion

L'importance numérique et la diversité spécifique des oiseaux des zones humides du Parc, montrent l'intérêt de ces écosystèmes aquatiques pour les oiseaux. Ces 55 espèces représentent environ la moitié des espèces d'oiseaux d'eau fréquentant régulièrement l'Afrique de l'Ouest (Girard 1998).

Tableau 1. Nombre d'individus et d'espèces par site et par mois; absence de chiffre signifie que le site n'était pas recensé pendant le mois indiqué. K-B = transect Korogougou-Bossia; B-B = transect Bossia-Boumba; Mk = transect Mékrou.

Période	Nombre d'individus							Nombre d'espèces						
	PWN1	PWN2	PWN3	PWN4	K-B	B-B	Mk	PWN1	PWN2	PWN3	PWN4	K-B	B-B	Mk
2001	M	577						22						
	A	108	313	1350		2213	2910	19	20	24		24	13	
	M					377	1256					25	18	
	J					627	462					21	14	
	J					115	115					14	12	
2002	A					53	31					15	7	8
	F	432	1160	405	11			12	22	19	3			
	M	193	467	53	2			21	20	17	1			
	A	82	83	258	0	177	290	13	17	21	0	17	24	
	M					479	186					25	17	
2003	J					391	345					27	19	
	J					509	154					21	16	
	A					195	131					18	18	
	S					240	136					20	16	
	O					385	182					16	13	
2004	N					477	174					20	16	
	M	219	239	536	2	4127	750	18	17	16	1	20	18	
	A	175	108	276	4	4061	2246	18	17	17	1	27	21	
	M					671	1329					21	16	
	J					640	625					25	27	

Tableau 2. Nombre d'individus d'espèces qui comptent des migrateurs paléarctiques (entre parenthèses le nombre d'espèces concernées) par session.

Mois	Sur les quatre sites				Sur les trois secteurs des tronçons		
	2001	2002	2003	2004	2001	2003	2004
F		109 (13)					
M	323 (9)	230 (14)		233 (9)			691 (8)
A	275 (13)		180 (8)	130 (9)	874 (10)	173 (9)	743 (9)
M					213 (6)	268 (7)	334 (7)
J					223 (6)	331 (10)	405 (7)
J					129 (5)	502 (8)	
A					18 (4)	199 (8)	
S						243 (10)	
O						360 (7)	
N						124 (8)	

La diversité et les effectifs de la faune aviaire ne sont pas uniformément repartis sur l'ensemble du Parc. Par exemple, pour la session d'avril 2001, on est passé de 151 oiseaux sur le site du PWN1 à 2601 pour le PWN3. En général, la diversité spécifique est plus importante sur les sites du fleuve (12–24 espèces) que sur la mare (1–3 espèces) (Tableau 1). Ces différences peuvent s'expliquer par la différence de qualité de leurs eaux et leur degré de fréquentation par la faune sauvage supérieure. La mare est un milieu semi-permanent (tarie vers le mois de mai) et est le point d'abreuvement de plusieurs mammifères (éléphants, buffles, singes *etc.*). Ces deux facteurs jouent beaucoup sur la qualité de ses eaux et constituent une source de dérangement pour les oiseaux qui ont besoin d'un espace peu perturbé et une eau de bonne qualité.

Certaines espèces individuelles montrent aussi une importante variation dans la répartition spatiale et temporelle dans le Parc. Par exemple la Sarcelle d'été et les chevaliers ont été recensés au cours des sessions de mars et avril 2001, mais n'ont pas été observées pendant les autres périodes. Les effectifs des anatidés comme l'Oie de Gambie, le Dendrocygne veuf et le Canard casqué sont plus importants sur les sites du PWN2 et 3 que sur celui du PWN1. L'Oie de Gambie n'a jamais été observée jusqu'ici sur le site du PWN1. Les sessions de février et mars 2002, ont donné des effectifs variant entre 244 et 1177 individus d'oiseaux suivant les sites.

Bibliographie

ANONYME (2001) *Rapport de Mission sur l'Etat de Conservation de la Diversité Biologique du Parc National du W et ses Zones Adjacentes*. Rapport non-publié, Ministère de l'Environnement, Niamey.

- BEIBRO, H.Y. (2001) Avifaune des forêts classées de l'est de la Côte d'Ivoire: données sur l'écologie des espèces et effet de la déforestation sur les peuplements. Cas des forêts de la Béki et de la Bossémtié (Abengourou). Thèse de Doctorat, Université de Cocody, Abidjan.
- HECKER, N., COSTA, L.T., FARINHA, J.C. & TOMAS, V. (1996) *Mediterranean Wetlands Inventory: Data Recording*. Wetlands International, Slimbridge.
- GIRARD, O. (1998) *Echassiers, Canards et Limicoles de l'Ouest Africain*. Castel, Château d'Olonne.
- JAMESON, C.M., & CRISLER, T.E.C. (1996) *Guidebook to Park W*. Peace Corps Niger, Niamey.

William John Ansorge's bird collections in Guinea-Bissau: an annotated list

by W.R.J. Dean¹, M. Adams², S. Frahnert³ & S.J. Milton¹

¹DST/NRF Centre of Excellence at the Percy FitzPatrick Institute of African Ornithology, University of Cape Town, Rondebosch 7701, South Africa
<lycium@telkomsa.net>

²The Natural History Museum, Zoology Department,
Akeman Street, Tring, Herts HP23 6AP, U.K.

³Museum für Naturkunde Berlin, Invalidenstr. 43, D-10115 Berlin, Germany

Received 15 September 2007; revised 22 April 2009.

Summary

W.J. Ansorge collected at least 189 species of birds during three expeditions to Guinea-Bissau. In 1909 he collected 869 skins and 10 sets of eggs of 177 species. This collection includes eggs of Helmeted Guineafowl *Numida meleagris*, Little Swift *Apus affinis*, Red-chested Swallow *Hirundo lucida*, African Thrush *Turdus pelios*, Oriole Warbler *Hypergerus atriceps*, Black-crowned Tchagra *Tchagra senegala*, Turati's Boubou *Laniarius turatii* and Black-necked Weaver *Ploceus nigricollis*, supplementing known breeding records for the country. The collection includes holotypes of *Francolinus achantensis hopkinsoni* Bannerman, *Treron calva sejuncta* Hartert & Goodson, *Indicator exilis ansorgei* Grant, *Anthus leucophrys ansorgei* White, *Andropadus virens saturiator* Bannerman, *Turdus pelios guineensis* Reichenow, *Fraseria cinerascens guineae* Bannerman, *Parisoma pulpum* Friedmann, and a syntype of *Ortygospiza ansorgei* Ogilvie-Grant. The second collection was made during April and May 1910, with at least 66 specimens of 37 species, including syntypes of *Coracias abyssinica minor* Neumann and *Cisticola vulpina* Reichenow. On his third expedition, Ansorge collected birds during January 1911, with a single specimen from March. Of this collection only 21 specimens of 11 species have been traced.

Résumé

Collections d'oiseaux de William John Ansorge sur la Guinée-Bissau: liste annotée. W.J. Ansorge a collecté au moins 189 espèces d'oiseaux au cours de trois expéditions en Guinée-Bissau. En 1909, il a collecté 869 peaux et 10 lots d'oeufs de 177 espèces. Cette collection inclut des oeufs de la Pintade de Numidie *Numida meleagris*, du Martinet des maisons *Apus affinis*,

de l'Hirondelle de Guinée *Hirundo lucida*, du Merle africain *Turdus pelios*, du Noircap loriot *Hypergerus atriceps*, du Tchagra à tête noire *Tchagra senegala*, du Gonolek de Turati *Laniarius turatii* et du Tisserin à cou noir *Ploceus nigricollis*, en complétant les connaissances sur les espèces nicheuses pour le pays. La collection inclut les holotypes de *Fringilla aegyptiaca aegyptiaca* Bannerman, *Treron calva sejuncta* Hartert & Goodson, *Indicator exilis ansorgei* Grant, *Anthus leucophrys ansorgei* White, *Andropadus virens saturiator* Bannerman, *Turdus pelios guineensis* Reichenow, *Fraseria cinerascens guineae* Bannerman, *Parisoma pulpum* Friedmann, et un syntype de *Ortygospiza ansorgei* Ogilvie-Grant. La deuxième collecte a été effectuée en avril et mai 1910, dont au moins 66 spécimens de 37 espèces, incluant des syntypes de *Coracias abyssinica minor* Neumann et *Cisticola vulpina* Reichenow. Au cours de sa troisième expédition, Ansorge collecta des oiseaux en janvier 1911, et un unique spécimen en mars. De cette collection, seuls 21 spécimens de 11 espèces ont été retrouvés.

Introduction

William John Ansorge (1850–1913) was a medical doctor who collected birds, mammals and freshwater fish in East and West Africa in the late 1800s and early 1900s; his obituary was published in *Ibis* (10)2: 138 (1914). In 1909, while returning to England from Angola, Ansorge collected bird skins, birds eggs and nests, mammals and fish in Guinea-Bissau and some bird skins in the Cape Verde Islands. In 1910 and 1911, he made two further trips to Guinea-Bissau to collect birds, mammals and fish. Few of his bird collections have been documented: his Uganda collection as an appendix to Ansorge (1899) by Hartert (1899), and part of his collection from Gabon (Dean *et al.* 2003) and Angola (Dean & Milton 2007). Most other references to Ansorge-collected birds have been in original descriptions of type specimens.

The full list of species of birds from none of Ansorge's collecting trips to Guinea-Bissau has ever been published. The specimens were seldom mentioned in the non-passerine list of Frade & Bacelar (1955) but were more frequently included, but not consistently, in the passerine list (Frade & Bacelar 1959); Frade & Bacelar took these data from Bannerman (1931–51) and Lynes (1930) and not through first-hand examination of the collected material. The only published mention of any specimen from the second and third trips is by Zedlitz (1911). Although Ansorge did not collect any species that have not subsequently been recorded from Guinea-Bissau (Frade & Bacelar 1955, 1959, Hazevoet 1996, Rodwell 1996), his specimens are of interest, if only to add support to later sight records.

Ansorge (1889) published his experiences and zoological discoveries in East Africa, but we have not traced any manuscripts about his collecting activities anywhere after 1899. What is known about his subsequent travels has been gleaned

from specimen labels and museum catalogues, which provide the only supplementary notes on the species collected in Guinea-Bissau. Given the bias that collectors may have towards certain species or groups, the number of specimens of a species cannot be used to infer anything about its abundance in the early 1900s, even though Ansorge's collecting seems to have been largely opportunistic.

Results

Location of specimens

Most of Ansorge's 1908–9 bird collections from Angola, Guinea-Bissau and the Cape Verde Islands were purchased by the British Museum (Natural History), and most, if not all, of the bird skins from the 1910 and 1911 Guinea-Bissau trips were purchased by the Zoologisches Museum Berlin, a division of the Museum für Naturkunde, Berlin. The remainder of the bird skins became widely dispersed to other collections through sales and trading. Museums that hold bird or egg specimens from the 1909, 1910 and 1911 expeditions to Guinea-Bissau are as follows, with their acronyms, number of specimens held and a summary of acquisition history:

American Museum of Natural History (AMNH): 52 specimens *ex* Walter Rothschild collection.

Carnegie Museum of Natural History (CMNH): 1 specimen *ex* Cleveland Museum of Natural History.

Cornell Museum of Vertebrates (CMV): 3 specimens *ex* Frank S. Wright collection.

Darwin Museum, Moscow (SDM): 4 specimens purchased from W.F.H. Rosenberg.

Field Museum of Natural History (FMNH): 11 specimens, mostly *ex* H.K. Coale collection.

Museum für Naturkunde, Berlin (ZMB): 86 specimens purchased from Ansorge; 4 purchased from W.F.H. Rosenberg.

Museum of Comparative Zoology (MCZ): 6 specimens, history not known.

Museum of Zoology, University of Michigan (MZUM): 1 specimen *ex* Charles Klotz collection.

Royal Museum for Central Africa (RMCA): 1 specimen *ex* BMNH.

Royal Ontario Museum (ROM): 10 specimens *ex* J.H. Fleming collection, purchased originally from W.F.H. Rosenberg.

Smithsonian Institution (USNM): 6 specimens *ex* B.H. Swales collection; 2 *ex* W.N. Beach collection.

Swedish Museum of Natural History (NRM): 1 specimen, history not known.

Natural History Museum, formerly British Museum (Natural History) (BMNH): 627 specimens purchased from Ansorge; 6 *ex* Stephenson Clarke collection; 2 *ex* Hewitt collection.

Zoological Museum, University of Amsterdam (ZMA): 12 specimens *ex* Snouckaert van Schauburg collection, purchased originally from W.F.H. Rosenberg.

The 1909 collection

The first collection contains 177 bird species, among them eight holotypes and one syntype, and has been published in part (Bannerman 1931–51, Lynes 1930). Ansorge collected over a period of about four months, including 28–29 April at Bolama (11°34'N, 15°28'W), 2–3 May at Oco (11°48'N, 15°42'W), 7–9 May at Porto Mansoa (12°4'N, 15°19'W), 14 May at Cacheu (12°16'N, 16°9'W), 14 May to 7 August at Gunal (12°18'N, 15°47'W) and 12–19 August at Bissau (11°51'N, 15°34'W).

We have traced 733 skins out of the 869 from Guinea-Bissau offered for sale to BMNH by Ansorge in late 1909 (BMNH Archives DF 200/53/12). BMNH purchased 619 skins and an unspecified number of eggs in early 1910 (report by W.R. Ogilvie-Grant on the collection and correspondence from Ansorge, BMNH Archives DF 200/53/12). The remainder, duplicates of species selected for purchase for BMNH by Ogilvie-Grant, were returned to Ansorge, who apparently sold them. To whom is not known, but some were sold to museums and private collections via W.F.H. Rosenberg, a collector and dealer in natural history specimens in London. Most of the bird specimens are now in BMNH (620 skins and all the eggs). We have been unable to find five specimens listed in the BMNH accessions register for 1910 and these we have noted as “not found” in the systematic list. From label notes we know that nests were also collected by Ansorge in Guinea-Bissau, but none of the nests were entered into the accessions register at the BMNH when the bird skin and egg collections were catalogued in 1910. In fact there is no evidence to confirm whether or not the nests were acquired by the BMNH when the skins and eggs were purchased, although the recommended items for purchase from Ansorge listed by Ogilvie-Grant (BMNH Archives DF 200/53/12) in 1910 includes “a number of nests and eggs from Angola, Portuguese Guinea, etc”. We have, however, found in the BMNH collection all the eggs collected by Ansorge in Guinea-Bissau.

The 1910 and 1911 collections

The 1910 collection was made at only one locality, Bissau, during April and May, and contains 37 species, of which *Pterocles quadricinctus*, *Hippolais polyglotta*, *Sylvia borin*, *Buphagus africanus* and *Ploceus luteolus* had not been collected in 1909. The collection includes syntypes of *Coracias abyssinica minor* Neumann and *Cisticola vulpina* Reichenow.

In 1911, Ansorge collected in January at Bafatá (12°10'N, 14°45'W), but he also collected a single specimen (of *Coracias abyssinica*) at Chitoli (11°44'N, 14°49'W) in March. The collection contains at least 11 species, of which only *Chalcomitra senegalensis* had not been collected in 1909 and 1910.

Bird skins from the 1910 and 1911 trips were purchased by ZMB. The archives at the Museum für Naturkunde include an exchange of letters between Ansorge and Prof. A. Brauer (the Director of the ZMB at the time). According to a letter from Prof. Brauer dated 26 December 1910 (ZMB archives, Zool. Mus. Sign. S III, Ansorge, W.),

Ansorge offered 92 skins of small birds collected in Guinea-Bissau to the ZMB, which purchased them all (collection inventory number B 687), the museum subsequently disposing of 23 of the skins to Graf von Zedlitz. The latter collection was incorporated into the ZMB collection later, but the Ansorge specimens from the Zedlitz collection have not yet been found in the ZMB collection. To date, only 66 of the original 92 skins purchased by the ZMB have been found in the ZMB collection.

In a letter to the Director of the ZMB dated 22 Jul 1911, Ansorge wrote from the Belgian Congo saying that he would send 50 bird skins (in fact 49 bird skins and one mammal skin) from Guinea-Bissau via Cabinda and Hamburg to Berlin. A note by the curator of birds (Anton Reichenow) on a letter dated 12 Oct 1911 from Brauer to Ansorge stated that the ZMB was interested in only 15 skins, but eventually purchased them all (collection inventory number B 746). We have found 21 skins from this parcel in the museum collection; the dispersal of the remainder is not known.

Systematic list

Table 1 gives for each specimen the museum number, Ansorge field number, age and sex, locality, and collection date, where these data exist. Specimens are listed sequentially by collection month, from January to December. All are study skins unless otherwise noted. Order and nomenclature follow Brown *et al.* (1982), Fry *et al.* (1998, 2000), Fry & Keith (2004), Keith *et al.* (1992), Urban *et al.* (1986, 1997). Age categories, taken verbatim from the labels and not determined through examination of specimens, are abbreviated: ad = adult, imm = immature, juv = juvenile. Age and sex were sometimes either not noted by Ansorge or not transcribed to labels. Similarly, the Ansorge field number was not always transcribed onto labels when the specimens were accessioned.

Table 1. List of all known Ansorge specimens from Guinea-Bissau.

Museum no.	Ansorge no.	Age	Sex	Locality	Date
Ardeidae					
<i>Gorsachius leuconotus</i> (Wagler) — White-backed Night Heron					
BMNH 1910.5.6.86	119	ad	♂	Gunai	18 May 1909
BMNH 1910.5.6.87	712	ad	♂	Gunai	18 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.89	713	ad	♀	Gunai	18 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.88	714	ad	♂	Gunai	18 Jul 1909
<i>Ardeola ralloides</i> (Scopoli) — Squacco Heron					
BMNH 1910.5.6.91	170	imm	♂	Gunai	21 May 1909
BMNH 1910.5.6.92	620	ad	♂	Gunai	11 Jul 1909
<i>Butorides striatus atricapillus</i> (Afzelius) — Green-backed Heron					
BMNH 1910.5.6.93	120	ad	♂	Gunai	18 May 1909

Egretta ardesiaca (Wagler) — Black Heron

BMNH 1910.5.6.83	82	ad ♀	Gunal	15 May 1909
------------------	----	------	-------	-------------

Egretta gularis gularis (Bose) — Western Reef Heron

BMNH 1910.5.6.85	26	ad ♂	Gunal	5 May 1909
------------------	----	------	-------	------------

BMNH 1910.5.6.84	418	ad ♀	Gunal	25 Jun 1909
------------------	-----	------	-------	-------------

Egretta alba melanorhynchos (Wagler) — Great Egret

BMNH 1910.5.6.4	417	ad ♂	Gunal	25 Jun 1909
-----------------	-----	------	-------	-------------

Ardea goliath Cretzchmar — Goliath Heron

BMNH 1910.5.6.3	50	ad ♀	Porto Mansoa	8 May 1909
-----------------	----	------	--------------	------------

Scopidae*Scopus umbretta minor* Bates — Hamerkop

BMNH 1910.5.6.90	214	ad ♂	Gunal	24 May 1909
------------------	-----	------	-------	-------------

Threskiornithidae*Bostrychia hagedash brevirostris* (Reichenow) — Hadada

BMNH 1910.5.6.5	715	ad ♂	Gunal	19 Jul 1909
-----------------	-----	------	-------	-------------

Threskiornis aethiopica (Latham) — Sacred Ibis

BMNH 1910.5.6.6	121	ad ♂	Gunal	18 May 1909
-----------------	-----	------	-------	-------------

Anatidae*Dendrocygna viduata* (Linnaeus) — White-faced Whistling-Duck

BMNH 1910.5.6.74	383	ad ♀	Gunal	12 Jun 1909
------------------	-----	------	-------	-------------

BMNH 1910.5.6.75	412	ad ♂	Gunal	22 Jun 1909
------------------	-----	------	-------	-------------

Nettapus auritus (Boddaert) — African Pygmy Goose

BMNH 1910.5.6.76	803	ad ♂	Gunal	27 Jul 1909
------------------	-----	------	-------	-------------

Accipitridae*Elanus caeruleus caeruleus* (Desfontaines) — Black-shouldered Kite

BMNH 1910.5.6.117	393	ad ♀	Gunal	14 Jun 1909
-------------------	-----	------	-------	-------------

Gypohierax angolensis (Gmelin) — Palm-nut Vulture

BMNH 1910.5.6.120	218	ad ♂	Gunal	25 May 1909
-------------------	-----	------	-------	-------------

BMNH 1910.5.6.121	342	imm ♂	Gunal	5 Jun 1909
-------------------	-----	-------	-------	------------

Necrosyrtes monachus monachus (Temminck) — Hooded Vulture

BMNH 1910.5.6.108	389	ad ♀	Gunal	13 Jun 1909
-------------------	-----	------	-------	-------------

Aegypius occipitalis (Burchell) — White-headed Vulture

BMNH 1910.5.6.1	411	ad ♀	Gunal	21 Jun 1909
-----------------	-----	------	-------	-------------

Polyboroides typus pectoralis Sharpe — African Harrier Hawk

BMNH 1910.5.6.110	370	ad ♂	Gunal	8 Jun 1909
-------------------	-----	------	-------	------------

BMNH 1910.5.6.109	501	ad ♀	Gunal	2 Jul 1909
-------------------	-----	------	-------	------------

BMNH 1910.5.6.111	658	imm ♂	Gunal	13 Jul 1909
-------------------	-----	-------	-------	-------------

Accipiter badius sphenurus (Rüppell) — Little Banded Goshawk

BMNH 1910.5.6.112	654	ad ♂	Gunal	13 Jul 1909
-------------------	-----	------	-------	-------------

Kaupifalco monogrammicus monogrammicus (Temminck) — Lizard Buzzard

BMNH 1910.5.6.116	236	ad ♂	Gunal	26 May 1909
-------------------	-----	------	-------	-------------

Falconidae*Falco ardosiaceus* Vieillot — Grey Kestrel

BMNH 1910.5.6.122	354	ad	♂	Gunál	6 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.123	618	ad	♀	Gunál	10 Jul 1909

Phasianidae*Numida meleagris galeata* Pallas — Helmeted Guineafowl

BMNH 1910.5.5.1	9	egg ¹		Gunál	17 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.35	341	ad	♀	Gunál	5 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.37	369	ad	♂	Gunál	8 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.38	390	ad	♀	Gunál	13 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.36	383?	ad	♂	Gunál	8 Jun 1909

Ptilopachus petrosus petrosus (Gmelin) — Stone Partridge

BMNH 1910.5.6.33	420	ad	♂	Gunál	26 Jun 1909
------------------	-----	----	---	-------	-------------

Francolinus achantensis Temminck — Ahanta Francolin

BMNH 1910.5.6.19	228	ad	♂	Gunál	26 May 1909
BMNH 1910.5.6.21	421	ad	♂	Gunál	26 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.22	422	ad	♀	Gunál	26 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.23	703	ad	♂	Gunál	17 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.20	220 ²	ad	♂	Gunál	25 May 1909

Francolinus bicalcaratus bicalcaratus (Linnaeus) — Double-spurred Francolin

AMNH 541267	16		♀	Bissau	2 May 1909
BMNH 1910.5.6.12	17	ad	♀	Oco	2 May 1909
BMNH 1910.5.6.13	18	ad		Oco	2 May 1909
BMNH 1910.5.6.14	19	ad	♀	Oco	2 May 1909
AMNH 541266	30		♂	Porto Mansoa	7 May 1909
BMNH 1910.5.6.15	54	ad	♂	Porto Mansoa	9 May 1909
MCZ 57233	200	ad	♂	Gunál	23 May 1909
BMNH 1910.5.6.16	273	ad	♀	Gunál	29 May 1909
BMNH 1910.5.6.17	402	ad	♂	Gunál	15 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.18	555	ad	♀	Gunál	6 Jul 1909
MCZ 57232	577	ad	♂	Gunál	8 Jul 1909

Rallidae*Sarothrura pulchra pulchra* (J.E. Gray) — White-spotted Flufftail

BMNH 1910.5.6.79	217	ad	♀	Gunál	25 May 1909
------------------	-----	----	---	-------	-------------

Gruidae*Balearica pavonina* (Linnaeus) — Black Crowned Crane

BMNH 1910.5.6.2	731?	ad	♂	Gunál	21 Jul 1909
-----------------	------	----	---	-------	-------------

¹Oviductal egg. No link to a skin is given in Ansorge's label notes.²Holotype of *Francolinus achantensis hopkinsoni* Bannerman 1934.

Burhinidae*Burhinus senegalensis* (Swainson) — Senegal Thick-knee

BMNH 1910.5.6.94	3	ad	♀	Bolama	28 Apr 1909
------------------	---	----	---	--------	-------------

Charadriidae*Vanellus senegallus senegallus* (Linnaeus) — African Wattled Lapwing

BMNH 1910.5.6.97	81	ad	♀	Gunal	15 May 1909
------------------	----	----	---	-------	-------------

ZMA				Gunal	15 May 1909
-----	--	--	--	-------	-------------

BMNH 1910.5.6.98	285	ad	♂	Gunal	31 May 1909
------------------	-----	----	---	-------	-------------

BMNH 1910.5.6.99	361	ad	♂	Gunal	7 Jun 1909
------------------	-----	----	---	-------	------------

BMNH 1910.5.6.100	362	ad	♀	Gunal	7 Jun 1909
-------------------	-----	----	---	-------	------------

BMNH 1910.5.6.101	576	ad	♂	Gunal	7 Jul 1909
-------------------	-----	----	---	-------	------------

Vanellus spinosus (Linnaeus) — Spur-winged Lapwing

BMNH 1910.5.6.96	394	ad	♂	Gunal	15 Jun 1909
------------------	-----	----	---	-------	-------------

Scolopacidae*Limosa limosa limosa* (Linnaeus) — Black-tailed Godwit

BMNH 1910.5.6.105	36	ad	♀	Porto Mansoa	7 May 1909
-------------------	----	----	---	--------------	------------

BMNH 1910.5.6.104	37	ad	♂	Porto Mansoa	7 May 1909
-------------------	----	----	---	--------------	------------

Numenius phaeopus (Linnaeus) — Whimbrel

BMNH 1910.5.6.102	1	ad	♂	Bolama	28 Apr 1909
-------------------	---	----	---	--------	-------------

BMNH 1910.5.6.103	2	ad	♀	Bolama	28 Apr 1909
-------------------	---	----	---	--------	-------------

Tringa nebularia (Gunnerus) — Common Greenshank

BMNH 1910.5.6.106	208	ad	♂	Gunal	24 May 1909
-------------------	-----	----	---	-------	-------------

Actitis hypoleucos (Linnaeus) — Common Sandpiper

BMNH 1910.5.6.107	709	ad	♀	Gunal	18 Jul 1909
-------------------	-----	----	---	-------	-------------

Pteroclididae*Pterocles quadricinctus* Temminck — Four-banded Sandgrouse

ZMB 36227	83	ad	♂	Bissau	10 May 1910
-----------	----	----	---	--------	-------------

Treron calva sharpei (Reichenow) — African Green Pigeon

BMNH 1910.5.6.40	431	ad	♂	Gunal	27 Jun 1909
------------------	-----	----	---	-------	-------------

BMNH 1910.5.6.41	438	ad	♂	Gunal	28 Jun 1909
------------------	-----	----	---	-------	-------------

BMNH 1910.5.6.42	503	juv	♂	Gunal	2 Jul 1909
------------------	-----	-----	---	-------	------------

BMNH 1910.5.6.43	517	ad	♀	Gunal	3 Jul 1909
------------------	-----	----	---	-------	------------

BMNH 1910.5.6.44	671	ad	♀	Gunal	15 Jul 1909
------------------	-----	----	---	-------	-------------

BMNH 1910.5.6.46	52 ³	ad	♂	Porto Mansoa	9 May 1909
------------------	-----------------	----	---	--------------	------------

Treron waalia (Meyer) — Bruce's Green Pigeon

BMNH 1910.5.6.39	665	ad	♂	Gunal	13 Jul 1909
------------------	-----	----	---	-------	-------------

Turtur afer (Linnaeus) — Blue-spotted Wood Dove

ZMA				Gunal	17 May 1909
-----	--	--	--	-------	-------------

BMNH 1910.5.6.64	550	ad	♂	Gunal	5 Jul 1909
------------------	-----	----	---	-------	------------

BMNH 1910.5.6.63	551	ad	♀	Gunal	5 Jul 1909
------------------	-----	----	---	-------	------------

³Holotype of *Treron calva sejuncta* Hartert & Goodson 1918.

Streptopelia semitorquata (Rüppell) — Red-eyed Dove

BMNH 1910.5.6.51	86	ad	♀	Gunat	16 May 1909
BMNH 1910.5.6.52	142	ad	♂	Gunat	20 May 1909

Streptopelia vinacea (Gmelin) — Vinaceous Dove

BMNH 1910.5.6.54	53	ad	♀	Porto Mansoa	9 May 1909
BMNH 1910.5.6.53	297	ad	♂	Gunat	31 May 1909

Psittacidae*Poicephalus robustus fuscicollis* (Kuhl) — Brown-necked Parrot

BMNH 1910.5.6.147	171	ad	♂	Gunat	21 May 1909
BMNH 1910.5.6.148	419	ad	♀	Gunat	25 Jun 1909

Poicephalus senegalus senegalus (Linnaeus) — Senegal Parrot

BMNH 1910.5.6.144	207	ad	♀	Gunat	24 May 1909
AMNH 620005	328		♂	Gunat	4 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.143	384	ad	♂	Gunat	12 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.146	396	ad	♂	Gunat	15 Jun 1909
USNM 264307	439	ad	♂	Gunat	28 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.142	491	ad	♂	Gunat	1 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.145 ⁴	802	ad	♂	Gunat	27 Jul 1909

Psittacula krameri krameri (Scopoli) — Rose-ringed Parakeet

BMNH 1910.5.6.152	180	ad	♂	Gunat	22 May 1909
BMNH 1910.5.6.154	181	ad	♀	Gunat	22 May 1909
AMNH 621286	201		♀	Gunat	23 May 1909
BMNH 1910.5.6.155	202	ad	♂	Gunat	23 May 1909
ROM 41044		imm	♀	Gunat	7 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.153	718	ad	♂	Gunat	19 Jul 1909

Musophagidae*Tauraco persa buffoni* (Vieillot) — Green Turaco

BMNH 1923.8.7.7252	84	ad	♂	Gunat	16 May 1909
BMNH 1910.5.6.288	85	ad	♀	Gunat	16 May 1909
BMNH 1910.5.6.289	215	ad	♂	Gunat	24 May 1909
AMNH 623896	229		♂	Gunat	26 May 1909
BMNH 1910.5.6.290	407	ad	♀	Gunat	19 Jun 1909
AMNH 623897	413		♀	Gunat	24 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.291	437	ad	♂	Gunat	28 Jun 1909
ROM 41257		ad	♀	Gunat	29 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.292	596	ad	♀	Gunat	9 Jul 1909
AMNH 623898	717		♂	Gunat	19 Jul 1909

Musophaga violacea Isert — Violet Turaco

BMNH 1910.5.6.299	226	ad	♂	Gunat	26 May 1909
BMNH 1910.5.6.300	367	ad	♀	Gunat	8 Jun 1909

⁴Not found.

AMNH 624147	404		♂	Gunal	17 Jun 1909
AMNH 624148	415		♂	Gunal	24 Jun 1909
<i>Crinifer piscator</i> (Boddaert) — Western Grey Plantain-eater					
BMNH 1910.5.6.304	29	ad	♀	Porto Mansoa	7 May 1909
BMNH 1910.5.6.305	51	ad	♂	Porto Mansoa	9 May 1909
BMNH 1910.5.6.301	397	ad	♂	Gunal	15 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.302	405	ad	♀	Gunal	18 Jun 1909
BMNH 1923.8.7.7282	436	ad	♂	Gunal	28 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.303	812	ad	♀	Gunal	28 Jul 1909
Cuculidae					
<i>Oxylophus levaillantii</i> (Swainson) — African Striped Cuckoo					
BMNH 1910.5.6.319	429	ad	♂	Gunal	27 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.320	667	ad	♀	Gunal	14 Jul 1909
<i>Cuculus solitarius solitarius</i> Stephens — Red-chested Cuckoo					
ZMA 57814				Gunal	1 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.330	391	ad	♂	Gunal	13 Jun 1909
MZUM 89632	392	ad	♂	Gunal	13 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.331	430	ad	♂	Gunal	27 Jun 1909
<i>Chrysococcyx klaas</i> (Stephens) — Klaas's Cuckoo					
BMNH 1910.5.6.349	222	imm	♀	Gunal	25 May 1909
SDM OF6629/Pt2247	520	ad	♀	Gunal	3 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.350	610	ad	♂	Gunal	10 Jul 1909
<i>Ceuthmochares aereus flavirostris</i> Swainson — Yellowbill					
BMNH 1910.5.6.329	559	ad	♀	Gunal	6 Jul 1909
<i>Centropus senegalensis senegalensis</i> (Linnaeus) — Senegal Coucal					
BMNH 1910.5.6.313	10	ad	♂	Bolama	29 Apr 1909
BMNH 1910.5.6.314	312	ad	♂	Gunal	2 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.315	814	ad	♀	Gunal	28 Jul 1909
Strigidae					
<i>Otus scops scops</i> (Linnaeus) — Common Scops Owl					
BMNH 1910.5.6.129	406	ad	♂	Gunal	19 Jun 1909
<i>Otus leucotis leucotis</i> (Temminck) — White-faced Scops Owl					
BMNH 1910.5.6.128	489	ad	♂	Gunal	1 Jul 1909
<i>Bubo lacteus</i> (Temminck) — Verreaux's Eagle-Owl					
BMNH 1910.5.6.126	841	ad	♀	Bissau	13 Aug 1909
Caprimulgidae					
<i>Caprimulgus nigroscapularis</i> Reichenow — Black-shouldered Nightjar					
BMNH 1910.5.6.262	619	ad	♂	Gunal	11 Jul 1909
Apodidae					
<i>Cypsiurus parvus parvus</i> (Lichtenstein) — African Palm Swift					
BMNH 1910.5.6.287	205	ad	♀	Gunal	24 May 1909

Apus affinis aerobates Brooke — Little Swift

BMNH 1910.5.5.17–18	1	eggs ⁵	Bambaia	29 Apr 1909
BMNH 1910.5.6.268	608	ad ♀	Gunál	10 Jul 1909

Alcedinidae*Halcyon malimbica torquata* Swainson — Blue-breasted Kingfisher

BMNH 1910.5.6.176	116	ad ♀	Gunál	18 May 1909
USNM 263730	582	♂	Gunál	8 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.175	597	ad ♂	Gunál	9 Jul 1909
BMNH 1923.8.7.5992	711	ad ♀	Gunál	18 Jul 1909

Halcyon senegalensis senegalensis (Linnaeus) — Woodland Kingfisher

BMNH 1910.5.6.177	554	ad ♂	Gunál	5 Jul 1909
ZMA 24430			Gunál	12 Jul 1909

Ceyx picta picta (Boddaert) — African Pygmy Kingfisher

BMNH 1910.5.6.183	150	ad ♀	Gunál	21 May 1909
ZMA 9110	381		Gunál	11 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.184	570	ad ♂	Gunál	6 Jul 1909

Corythornis cristata galerita (Statius Müller) — Malachite Kingfisher

BMNH 1910.5.6.186	159	ad ♂	Gunál	21 May 1909
BMNH 1910.5.6.185	160	ad ♀	Gunál	21 May 1909
BMNH 1910.5.6.187	794	ad ♂	Gunál	27 Jul 1909

Alcedo quadribrachys quadribrachys Bonaparte — Shining-blue Kingfisher

BMNH 1910.5.6.168	81	ad ♀	Gunál	27 Jun 1909
AMNH 636579	494	♂	Gunál	1 Jul 1909
USNM 263723	538	♀	Gunál	5 Jul 1909
AMNH 636580	593	♂	Gunál	9 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.167	666	ad ♂	Gunál	14 Jul 1909
AMNH 636578	795	♂	Gunál	27 Jul 1909

Ceryle rudis (Linnaeus) — Pied Kingfisher

BMNH 1910.5.6.166	836	ad ♂	Gunál	1 Aug 1909
-------------------	-----	------	-------	------------

Meropidae*Merops pusillus pusillus* Statius Müller — Little Bee-eater

BMNH 1910.5.6.212	537	ad ♀	Gunál	5 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.238	706	ad ♀	Gunál	18 Jul 1909

Merops hirundineus chrysolaimus Jardine & Selby — Swallow-tailed Bee-eater

ZMB 36233	41	ad ♂	Bissau	3 May 1910
-----------	----	------	--------	------------

⁵Bambaia is near Bolama. No link to a skin is given in Ansorge's label notes. He simply wrote that "two eggs were collected together with the nest of swallow same as birds no. 192, 795, 796 of the Angola series" (192 = BMNH 1910.5.6.267, *Apus affinis*; 795 = AMNH 560262, *Hirundo dimidiata*; 796 = BMNH 1910.5.6.264, *Apus caffer*. This might imply that the swifts were using an old swallow nest or had built a new nest using a swallow nest as a base. The collected nest has not been found.

BMNH 1910.5.6.210	463	ad	♂	Gunal	29 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.211	495	ad	♀	Gunal	1 Jul 1909
<i>Merops albicollis</i> Vieillot — White-throated Bee-eater					
BMNH 1910.5.6.213	252	ad	♂	Gunal	28 May 1909
<i>Merops persicus chrysocercus</i> Cabanis & Heine — Blue-cheeked Bee-eater					
BMNH 1910.5.6.216	209	ad	♂	Gunal	24 May 1909
BMNH 1910.5.6.217	210	ad	♀	Gunal	24 May 1909
ZMA				Gunal	24 May 1909
<i>Merops nubicus nubicus</i> Gmelin — Carmine Bee-eater					
BMNH 1910.5.6.214	166	ad	♂	Gunal	21 May 1909
BMNH 1910.5.6.215	169	ad	♀	Gunal	21 May 1909
ZMA 25019	211			Gunal	24 May 1909
Coraciidae					
<i>Coracias cyanogaster</i> Cuvier — Blue-bellied Roller					
BMNH 1910.5.6.161 (not found)		ad	♀	Porto Mansoa	7 May 1909
SDM OF6420	136	ad	♂	Gunal	19 May 1909
BMNH 1910.5.6.160	410	ad	♂	Gunal	20 Jun 1909
BMNH 1923.8.7.6065	668	ad	♀	Gunal	14 Jul 1909
<i>Coracias abyssinica</i> Hermann — Abyssinian Roller					
ZMB 36232	38 ⁶	ad	♀	Bissau	2 May 1910
ZMB 2000/10947	47 ⁶	ad	♀	Chitoli	5 March 1911
BMNH 1910.5.6.158	45	ad	♀	Porto Mansoa	8 May 1909
AMNH 642810	143		♂	Gunal	20 May 1909
AMNH 642811	144		♂	Gunal	20 May 1909
BMNH 1910.5.6.159	350	ad	♂	Gunal	5 Jun 1909
<i>Eurystomus glaucurus afer</i> (Latham) — Broad-billed Roller					
BMNH 1910.5.6.165	90	ad	♀	Gunal	16 May 1909
BMNH 1910.5.6.164	91	ad	♂	Gunal	16 May 1909
ZMA 24366	145			Gunal	20 May 1909
Phoeniculidae					
<i>Phoeniculus purpureus guineensis</i> (Reichenow) — Green Wood-Hoopoe					
BMNH 1910.5.6.206	34	ad	♂	Porto Mansoa	7 May 1909
BMNH 1910.5.6.207	35	ad	♀	Porto Mansoa	7 May 1909
BMNH 1910.5.6.200	221	ad	♂	Gunal	25 May 1909
BMNH 1910.5.6.201	309	ad	♀	Gunal	1 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.203	331	ad	♂	Gunal	4 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.202	332	ad	♀	Gunal	4 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.591	416	imm	♀	Gunal	24 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.204	655	ad	♀	Gunal	13 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.205	833	ad	♂	Gunal	31 Jul 1909

⁶Syntypes of *C. a. minor* Neumann 1917.

Phoeniculus aterrimus aterrimus (Stephens) — Black Wood-Hoopoe

BMNH 1910.5.6.209	560	ad	♀	Gunal	6 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.208	799	ad	♂	Gunal	27 Jul 1909

Bucerotidae*Tockus fasciatus semifasciatus* (Hartlaub) — African Pied Hornbill

BMNH 1910.5.6.191	578	ad	♂	Gunal	8 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1598	366	ad	♂	Gunal	8 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.190	701	imm	♀	Gunal	17 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.188		imm	♂	Gunal	12 Jul 1909
MCZ 94699	626			Gunal	12 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.189		ad	♂	Gunal	22 May 1909

Capitonidae*Pogoniulus bilineatus leucolaima* (Verreaux) — Yellow-rumped Tinkerbird

BMNH 1910.5.6.401	176	ad	♀	Gunal	22 May 1909
BMNH 1910.5.6.402	566	ad	♂	Gunal	6 Jul 1909
ZMB 36228	34	ad	♂	Bissau	2 May 1910

Lybius vieilloti rubescens (Temminck) — Vieillot's Barbet

BMNH 1910.5.6.381	39	ad	♂	Porto Mansoa	7 May 1909
BMNH 1910.5.6.382	114	ad	♀	Gunal	18 May 1909
BMNH 1910.5.6.383	468	ad	♂	Gunal	29 Jun 1909

Lybius dubius (Gmelin) — Bearded Barbet

BMNH 1910.5.6.367	379	ad	♂	Gunal	11 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.368	500	ad	♀	Gunal	1 Jul 1909

Indicatoridae*Indicator maculatus maculatus* G.R. Gray — Spotted Honeyguide

BMNH 1910.5.6.356	73	ad	♂	Gunal	15 May 1909
BMNH 1910.5.6.353	241	ad	♂	Gunal	27 May 1909
BMNH 1910.5.6.354	310	ad	♂	Gunal	1 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.357	595	ad	♀	Gunal	9 Jul 1909

Indicator indicator (Sparrman) — Greater Honeyguide

BMNH 1910.5.6.352	351	ad	♂	Gunal	6 Jul 1909
-------------------	-----	----	---	-------	------------

Indicator willcocksii Alexander — Willcock's Honeyguide

BMNH 1910.5.6.358	329 ⁷	ad	♂	Gunal	4 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.1592	330	ad	♀	Gunal	4 Jun 1909

Picidae*Campethera punctuligera punctuligera* (Wagler) — Fine-spotted Woodpecker

BMNH 1910.5.6.422	13	ad	♂	Oco	2 May 1909
BMNH 1910.5.6.421	44	ad	♀	Porto Mansoa	8 May 1909
BMNH 1910.5.6.424	277	juv	♀	Gunal	30 May 1909

⁷Holotype of *Indicator exilis ansorgei* Grant 1915; subsequently identified as *I. wilcocksii ansorgei* Grant.

BMNH 1910.5.6.423	284	juv	♂	Gunal	30 May 1909
BMNH 1910.5.6.425	646	ad	♂	Gunal	12 Jul 1909
ZMB 36230	40		♂	Bissau	3 May 1910
<i>Campethera maculosa</i> (Valenciennes) — Little Green Woodpecker					
AMNH 549472	242		♂	Gunal	27 May 1909
BMNH 1910.5.6.426	254	ad	♂	Gunal	28 May 1909
BMNH 1910.5.6.427	300	ad	♂	Gunal	31 May 1909
BMNH 1910.5.6.429	301	ad	♀	Gunal	31 May 1909
BMNH 1910.5.6.428	302	ad	♀	Gunal	31 May 1909
<i>Campethera nivos nivos</i> (Swainson) — Buff-spotted Woodpecker					
BMNH 1910.5.6.430	376	ad	♂	Gunal	9 Jun 1909
AMNH 549553	519		♂	Gunal	3 Jul 1909
MCZ 150810	695 ⁸	ad	♂	Gunal	1 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.431	783	ad	♂	Gunal	26 Jul 1909
<i>Dendropicos fuscescens lafresnaye</i> Malherbe — Cardinal Woodpecker					
BMNH 1910.5.6.436	232	juv	♂	Gunal	26 May 1909
BMNH 1910.5.6.437	386	ad	♀	Gunal	12 Jun 1909
<i>Dendropicos goertae goertae</i> (Statius Müller) — Grey Woodpecker					
ZMB 36229	63		♀	Bissau	6 May 1910
ZMB 2000/4802	72		♂	Bissau	7 May 1910
BMNH 1910.5.6.441	100	ad	♂	Gunal	17 May 1909
BMNH 1910.5.6.442	125	ad	♀	Gunal	19 May 1909
CMV 6522			♂	Gunal	27 May 1909
CMV 6523	246		♂	Gunal	27 May 1909
USNM 335026	203		♀	Gunal	24 May 1909
USNM 335027	225		♂	Gunal	25 May 1909
BMNH 1910.5.6.443	303	ad	♂	Gunal	31 May 1909
BMNH 1910.5.6.445	449	ad	♂	Gunal	28 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.444	450	ad	♀	Gunal	28 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.446	611	ad	♂	Gunal	10 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.447	749	ad	♂	Gunal	23 Jul 1909
BMNH 1923.8.7.4180	750	ad	♂	Gunal	23 Jul 1909
<i>Picoides obsoletus obsoletus</i> (Wagler) — Brown-backed Woodpecker					
ZMB 36231	70	ad	♀	Bissau	7 May 1910
ZMB 2000/10146	85	ad	♂	Bissau	12 May 1910
ZMB 36225	243	ad	♂	Gunnal	27 May 1909
BMNH 1910.5.6.438	244	ad	♀	Gunal	27 May 1909
BMNH 1910.5.6.439	319	ad	♀	Gunal	3 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.440	432	ad	♂	Gunal	27 Jun 1909

⁸Erroneously listed as the holotype of *C. nivos* (Swainson) in the MCZ type specimens database.

Hirundinidae*Hirundo semirufa gordonii* (Jardine) — Red-breasted Swallow

BMNH 1910.5.6.485 780 ad ♂ Gunal 26 Jul 1909

Hirundo senegalensis senegalensis Linnaeus — Mosque Swallow

BMNH 1910.5.6.479 49 ad ♀ Porto Mansoa 8 May 1909

Hirundo lucida lucida Hartlaub — Red-chested SwallowBMNH 1910.5.5.38-39 6 eggs⁹ Gunal 6 Jul 1909

BMNH 1910.5.6.469 58 ad ♀ Cacheu 13 May 1909

AMNH 560160 59 ♂ Cacheu 13 May 1909

AMNH 560161 60 ♂ Cacheu 13 May 1909

BMNH 1910.5.6.468 61 ad ♀ Cacheu 13 May 1909

BMNH 1910.5.6.465 401 ad ♂ Gunal 15 Jun 1909

BMNH 1910.5.6.466 568 ad ♀ Gunal 6 Jul 1909

AMNH 560162 617 ♂ Gunal 10 Jul 1909

BMNH 1910.5.6.467 631 ad ♂ Gunal 12 Jul 1909

Motacillidae*Anthus leucophrys ansorgei* White — Plain-backed Pipit

BMNH 1910.5.6.1240 23 ad ♂ Oco 3 May 1909

BMNH 1910.5.6.1241 24 ad ♀ Oco 3 May 1909

ZMB 36249 86 ad ♂ Bissau 12 May 1910

ZMB 2000/10515 87 ad ♂ Bissau 12 May 1910

BMNH 1910.5.6.1242 387 ad ♀ Gunal 12 Jun 1909

BMNH 1910.5.6.1243 528 ad ♀ Gunal 4 Jul 1909

BMNH 1910.5.6.1244 565 ad ♀ Gunal 6 Jul 1909

BMNH 1910.5.6.1245 672 ad ♂ Gunal 15 Jul 1909

BMNH 1910.5.6.1246 809 ad ♂ Gunal 25 Jul 1909

BMNH 1910.5.6.1247 810 ad ♀ Gunal 28 Jul 1909

BMNH 1910.5.6.1248 837 ad ♀ Gunal 1 Aug 1909

BMNH 1910.5.6.1249 859 ad ♀ Bissau 18 Aug 1909

BMNH 1910.5.6.1250 858¹⁰ ad ♂ Bissau 18 Aug 1909*Macronyx croceus* (Vieillot) — Yellow-throated Longclaw

BMNH 1910.5.6.1253 315 ad ♂ Gunal 2 Jun 1909

BMNH 1910.5.6.1254 545 ad ♂ Gunal 5 Jul 1909

BMNH 1910.5.6.1252 660 ad ♀ Gunal 13 May 1909

BMNH 1910.5.6.1251 868 ad ♂ Bissau 19 Aug 1909

Campephagidae*Campephaga phoenicea* (Latham) — Red-shouldered Cuckoo-Shrike

ZMB 36236 62 ad ♂ Bissau 6 May 1910

ZMB 2000/1831 71 imm ♀ Bissau 7 May 1910

⁹♀ (BMNH 1910.5.6.466) and nest (not found) also collected.¹⁰Holotype of *Anthus leucophrys ansorgei* White 1948.

BMNH 1910.5.6.1525	237	ad	♂	Gunal	27 May 1909
ROM 50896		ad	♀	Gunal	4 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.1526	364	ad	♂	Gunal	8 Jun 1909
SDM OF6629/Pt2182	403	ad	♂	Gunal	16 Jun 1909
ROM 50895		ad	♂	Gunal	19 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.1527	443	imm	♀	Gunal	28 Jun 1909
<i>Coracina pectoralis</i> (Jardine & Selby) — White-breasted Cuckoo-Shrike					
FMNH 8769	344		♂	Gunal	5 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.1542	345	ad	♂	Gunal	5 Jun 1909
USNM 264027	385		♂	Gunal	12 Jun 1909
Pycnonotidae					
<i>Andropadus virens erythropterus</i> Hartlaub — Little Greenbul					
BMNH 1910.5.6.622	592 ¹¹	ad	♂	Gunal	9 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.623	689	ad	♀	Gunal	16 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.624	779	ad	♂	Gunal	26 Jul 1909
<i>Pyrhurus scandens scandens</i> Swainson — Leaf-love					
AMNH 566634	238		♂	Gunal	27 May 1909
BMNH 1910.5.6.635	267	ad	♂	Gunal	29 May 1909
AMNH 566633	648		♂	Gunal	12 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.598	649	ad	♀	Gunal	12 Jul 1909
<i>Bleda canicapilla canicapilla</i> (Hartlaub) — Grey-headed Bristlebill					
BMNH 1910.5.6.625	425	ad	♂	Gunal	26 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.626	426	ad	♀	Gunal	26 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.627	492	ad	♀	Gunal	1 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.628	730	ad	♂	Gunal	20 Jul 1909
AMNH 566416	800		♂	Gunal	27 Jul 1909
<i>Pycnonotus barbatus inornatus</i> (Fraser) — Common Bulbul					
ZMB 2000/7670	16	ad	♂	Bafatá	7 Jan 1911
BMNH 1910.5.6.641	102	ad	♂	Gunal	17 May 1909
BMNH 1910.5.6.640	103	ad	♀	Gunal	17 May 1909
FMNH 8669	163		♀	Gunal	21 May 1909
BMNH 1910.5.6.642	532	ad	♂	Gunal	4 Jul 1909
FMNH 8671	823		♀	Gunal	29 Jul 1909
FMNH 8670			♂	Gunal	5 Jul 1909
<i>Nicator chloris</i> (Valenciennes) — Western Nicator					
BMNH 1910.5.6.1018	223	ad	♀	Gunal	25 May 1909
BMNH 1910.5.6.1019	686	ad	♂	Gunal	16 Jul 1909
Turdidae					
<i>Cossypha niveicapilla niveicapilla</i> (Lafresnaye) — Snowy-crowned Robin-Chat					
BMNH 1910.5.6.694	149	ad	♂	Gunal	21 May 1909

¹¹ Holotype of *A. v. saturiator* Bannerman 1924; now synonymous with *A. v. erythropterus*.

Cossypha n. niveicapilla (Lafresnaye) — Snowy-crowned Robin-Chat (continued)

NRM 569602	183	ad	♂	Gunal	22 May 1909
BMNH 1910.5.6.695	240	ad	♂	Gunal	27 May 1909
BMNH 1910.5.6.696	248	ad	♀	Gunal	28 May 1909
BMNH 1910.5.6.697	338	ad	♂	Gunal	4 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.698	467	ad	♀	Gunal	29 Jun 1909
BMNH 1923.8.7.3575	484	ad	♂	Gunal	30 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.699	539	ad	♂	Gunal	5 Jul 1909
FMNH 59206	581		♀	Gunal	8 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.700	739	ad	♀	Gunal	22 Jul 1909
FMNH 59205	778		♂	Gunal	26 Jul 1909
CMV 13302	-		♀	Gunal	26 Jul
ZMB 2000/10431	41	juv	♂	Bafata	29 Jan 1911

Alethe diademata diademata (Bonaparte) — Fire-crested Alethe

BMNH 1910.5.6.702	234	ad	♂	Gunal	26 May 1909
-------------------	-----	----	---	-------	-------------

Myrmecocichla albifrons frontalis (Swainson) — White-fronted Black Chat

BMNH 1910.5.6.718	108	juv	♂	Gunal	18 May 1909
BMNH 1910.5.6.719	724	ad	♂	Gunal	20 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.720	764	ad	♀	Gunal	24 Jul 1909

Turdus pelios chiguancoides (Seebohm) — African Thrush

BMNH 1910.5.5.5-7	4	eggs ¹²		Gunal	29 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.684	5	ad	♂	Bolama	28 Apr 1909
AMNH 576782	448		♂	Gunal	28 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.686	460	ad	♀	Gunal	29 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.687	598	ad	♂	Gunal	9 Jul 1909
ZMB 36222	652 ¹³	ad	♂	Gunal	12 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.688	801	ad	♂	Gunal	27 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.685 (not found)		ad	♂	Gunal	29 May 1909

Sylviidae*Melocichla mentalis mentalis* (Fraser) — Moustached Grass-Warbler

BMNH 1910.5.6.730	373	ad	♂	Gunal	9 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.731	732	juv	♂	Gunal	21 Jul 1909

Hippolais polyglotta (Vieillot) — Melodious Warbler

ZMB 2000/5593	12	ad	♂	Bafatá	6 Jan 1911
ZMB 36258	48	ad	♀	Bissau	5 May 1910

Cisticola cantans swanzii (Sharpe) — Singing Cisticola

BMNH 1910.5.6.790	260	ad	♀	Gunal	28 May 1909
BMNH 1910.5.6.792	445	ad	♂	Gunal	28 Jun 1909

¹²♀ (BMNH 1910.5.6.686) and nest (not found) also collected.

¹³Holotype of *T. p. guineensis* Reichenow 1911; now synonymous with *T. p. chiguancoides* (Seebohm).

BMNH 1910.5.6.791	446	ad	♀	Gunal	28 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.793	515	ad	♂	Gunal	2 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.794	529	ad	♂	Gunal	4 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.795	602	ad	♀	Gunal	9 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.796	736	ad	♀	Gunal	21 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.797	737	ad	♀	Gunal	22 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.798	791	ad	♂	Gunal	26 Jul 1909
<i>Cisticola lateralis lateralis</i> (Fraser) — Whistling Cisticola					
ZMB 49.108	14 ¹⁴	imm	♂	Bissau	29 Apr 1910
ZMB 2000/10429	15 ¹⁴	ad	♀	Bissau	29 Apr 1910
ZMB 36260	68 ¹⁴	ad	♀	Bissau	7 May 1910
BMNH 1910.5.6.816	97	ad	♂	Gunal	17 May 1909
BMNH 1910.5.6.817	281	ad	♂	Gunal	30 May 1909
BMNH 1910.5.6.808	282	ad	♀	Gunal	30 May 1909
BMNH 1910.5.6.818	388	ad	♂	Gunal	12 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.819	447	ad	♂	Gunal	28 Jun 1909
AMNH 593374	470		♀	Gunal	29 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.820	479	ad	♂	Gunal	30 Jun 1909
AMNH 593375	498		♀	Gunal	1 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.806	523	ad	♂	Gunal	3 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.821	540	ad	♂	Gunal	5 Jul 1909
AMNH 593376	569		♂	Gunal	6 Jul 1909
AMNH 593377	573		♂	Gunal	7 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.822	590	ad	♀	Gunal	9 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.807	614	ad	♂	Gunal	10 Jul 1909
<i>Cisticola natalensis strangei</i> (Fraser) — Croaking Cisticola					
BMNH 1910.5.6.749	849	ad	♂	Bissau	18 Aug 1909
BMNH 1910.5.6.748	850	ad	♂	Bissau	18 Aug 1909
BMNH 1910.5.6.763	862	ad	♀	Bissau	19 Aug 1909
<i>Cisticola brachypterus brachypterus</i> (Sharpe) — Short-winged Cisticola					
BMNH 1910.5.6.788	863	ad	♂	Bissau	19 Aug 1909
<i>Cisticola juncidis uropygialis</i> (Fraser) — Zitting Cisticola					
BMNH 1910.5.6.765	673	ad	♂	Gunal	15 Jul 1909
BMNH 1969.48.194	754	ad	♂	Gunal	24 Jul 1909
BMNH 1969.48.193	755	ad	♀	Gunal	24 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.766	831	ad	♀	Gunal	31 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.764 (not found)		ad	♂	Bissau	17 Aug 1909
<i>Prinia subflava subflava</i> (Gmelin) — Tawny-flanked Prinia					
ZMB 2000/10152	25		♂	Bafatá	18 Jan 1911
ZMB 36259	67		♀	Bissau	7 May 1910

¹⁴Syntypes of *C. vulpina* Reichenow 1911; now *C. l. lateralis* (Fraser).

Prinia subflava subflava (Gmelin) — Tawny-flanked Prinia (continued)

BMNH 1910.5.6.823	196	ad	♂	Gunai	23 May 1909
BMNH 1910.5.6.824	259	ad	♀	Gunai	28 May 1909
BMNH 1910.5.6.826	325	ad	♂	Gunai	4 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.825	326	ad	♀	Gunai	4 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.827	478	ad	♂	Gunai	30 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.828	606	ad	♂	Gunai	10 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.829	639	ad	♂	Gunai	12 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.830	738	ad	♀	Gunai	22 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.831	840	ad	♂	Gunai	1 Aug 1909
BMNH 1910.5.6.832	864	ad	♂	Bissau	19 Aug 1909

Apalis flavida caniceps (Cassin) — Yellow-breasted Apalis

ZMB 36262	59	ad	♀	Bissau	6 May 1910
ZMB 2000/7633	18	ad	♂	Bissau	10 May 1910

Camaroptera brachyura brevicaudata (Cretzschmar) — Bleating Warbler

ZMB 2000/10151	31	ad	♂	Bissau	2 May 1910
BMNH 1910.5.6.856	96	ad	♂	Gunai	17 May 1909
BMNH 1910.5.6.857	126	ad	♀	Gunai	19 May 1909
BMNH 1910.5.6.858	327	ad	♂	Gunai	4 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.859	588	ad	♀	Gunai	8 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.860	613	ad	♂	Gunai	10 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.861	640	ad	♂	Gunai	12 Jul 1909

Eremomela pusilla Hartlaub — Senegal Eremomela

ZMB 36257	46		♂	Bissau	4 May 1910
CMNH 152813	92		♂	Gunai	17 May 1909
AMNH 599389	151		♀	Gunai	21 May 1909
USNM 264160	152		♂	Gunai	21 May 1909
BMNH 1910.5.6.851	177	ad	♂	Gunai	22 May 1909
BMNH 1910.5.6.852	290	ad	♀	Gunai	31 May 1909
BMNH 1910.5.6.853	324	ad	♀	Gunai	4 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.854	477	ad	♂	Gunai	30 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.855	599	ad	♂	Gunai	9 Jul 1909
AMNH 599388	604		♂	Gunai	10 Jul 1909
AMNH 599387	628		♂	Gunai	12 Jul 1909

Sylvietta brachyura brachyura Lafresnaye — Northern Crombec

ZMB 36261	39		♂	Bissau	2 May 1910
ZMB 2000/7305	58		♀	Bissau	6 May 1910
BMNH 1910.5.6.874	567	ad	♀	Gunai	6 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.875	589	ad	♂	Gunai	9 Jul 1909

Hypergerus atriceps (Lesson) — Oriole Warbler

BMNH 1910.5.5.29-31	8	eggs ¹⁵		Gunal	16 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.643	219	ad	♀	Gunal	25 May 1909
BMNH 1910.5.6.644	664	ad	♀	Gunal	13 May 1909
BMNH 1910.5.6.645	685	ad	♂	Gunal	16 Jul 1909

Sylvia borin (Boddaert) — Garden Warbler

ZMB 2000/2179	-	ad	♂	Bissau	2 May 1910
---------------	---	----	---	--------	------------

Hyliota flavigaster flavigaster Swainson — Yellow-bellied Hyliota

BMNH 1910.5.6.536	95	ad	♂	Gunal	17 May 1909
BMNH 1910.5.6.545	587	ad	♀	Gunal	8 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.538	607	ad	♂	Gunal	10 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.539	839	ad	♀	Gunal	1 Aug 1909
BMNH 1910.5.6.537 (not found)		ad	♂	Gunal	17 May 1909

Muscicapidae*Fraseria cinerascens cinerascens* Hartlaub — White-browed Forest-Flycatcher

BMNH 1910.5.6.517	433	ad	♂	Gunal	27 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.518	496	ad	♀	Gunal	1 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.516	280 ¹⁶	ad	♂	Gunal	30 May 1909

Melaenornis edolioides edolioides (Swainson) — Northern Black Flycatcher

AMNH 603087	146		♂	Gunal	20 May 1909
BMNH 1910.5.6.578	185	ad	♂	Gunal	22 May 1909
ROM 54665			♂	Gunal	22 May 1909
BMNH 1910.5.6.576	249	ad	♀	Gunal	28 May 1909
BMNH 1910.5.6.577	465	ad	♀	Gunal	29 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.575	634	ad	♂	Gunal	12 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.582	645	juv	♀	Gunal	12 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.580	756	juv	♀	Gunal	24 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.579	757	juv	♂	Gunal	24 Jul 1909
AMNH 603088	771		♀	Gunal	25 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.581	469/8	juv	♂	Gunal	29 Jun 1909

Melaenornis pallidus pallidus (J.W. von Müller) — Pale Flycatcher

BMNH 1910.5.5.37	5	egg ¹⁷		Gunal	4 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.583	132	ad	♂	Gunal	19 May 1909
BMNH 1910.5.6.584	481	juv	♂	Gunal	30 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.585	526	ad	♀	Gunal	4 Jul 1909
AMNH 603482	632		♂	Gunal	12 Jul 1909

¹⁵ ♂ (BMNH 1910.5.6.645) and nest (not found) also collected.

¹⁶ Holotype of *F. c. guineae* Bannerman 1922; now synonymous with *F. c. cinerascens*.

¹⁷ ♀ (BMNH 1910.5.6.585) and nest collected (not found).

Myioparus plumbeus plumbeus (Hartlaub) — Grey Tit-Flycatcher

BMNH 1910.5.6.573	131	ad	♂	Gunai	19 May 1909
MCZ 94842	262 ¹⁸	ad	♂	Gunai	28 May 1909
BMNH 1910.5.6.574	320	ad	♀	Gunai	3 Jun 1909

[*Terpsiphone viridis viridis* (Statius Müller) — African Paradise-Flycatcher]

BMNH 1910.5.6.531	258 ¹⁹	ad	♂	Gunai	28 May 1909
-------------------	-------------------	----	---	-------	-------------

Terpsiphone rufiventer rufiventer (Swainson) — Red-bellied Paradise-Flycatcher

ZMB 36235	7		♂	Bissau	28 Apr 1910
ZMB 2000/10145	49		♀	Bissau	5 May 1910
BMNH 1910.5.6.525	230	juv	♂	Gunai	26 May 1909
BMNH 1910.5.6.526	279	ad	♂	Gunai	30 May 1909
BMNH 1910.5.6.527	510	ad	♀	Gunai	2 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.528	572	ad	♂	Gunai	7 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.529	740	ad	♀	Gunai	22 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.530	838	ad	♂	Gunai	1 Aug 1909

Platysteira cyanea cyanea (Statius Müller) — Brown-throated Wattle-eye

BMNH 1910.5.6.548	69	ad	♂	Gunai	14 May 1909
ROM 54912		ad	♂	Gunai	23 May 1909
BMNH 1910.5.6.550	256	ad	♀	Gunai	28 May 1909
BMNH 1910.5.6.549	257	ad	♂	Gunai	28 May 1909
BMNH 1910.5.6.552	288	ad	♀	Gunai	31 May 1909
BMNH 1910.5.6.551	289	ad	♀	Gunai	31 May 1909
BMNH 1910.5.6.553	363	ad	♀	Gunai	8 Jun 1909
ROM 54911		ad	♀	Gunai	28 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.568	514	ad	♂	Gunai	2 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.554	533	ad	♀	Gunai	5 Jul 1909

Batis senegalensis (Linnaeus) — Senegal Batis

AMNH 649175	93		♀	Gunai	17 May 1909
BMNH 1910.5.6.565	94	ad	♀	Gunai	17 May 1909
BMNH 1910.5.6.566	112	ad	♂	Gunai	18 May 1909
BMNH 1910.5.6.567	832	ad	♀	Gunai	31 Jul 1909

Timaliidae*Illadopsis puveli puveli* (Salvadori) — Puvel's Illadopsis

BMNH 1910.5.6.729	57	ad	♂	Cacheu	13 May 1909
AMNH 588755	233		♂	Gunai	26 May 1909
RMCA 115126 ²⁰	253	ad	♂	Gunai	28 May 1909

¹⁸Holotype of *Parisoma pulpum* Friedmann 1926; now *Myioparus plumbeus pulpus*, generally considered to be synonymous with *M. p. plumbeus* (Sclater 1930, Mayr & Cottrell 1986).

¹⁹Specimen is possibly a *T. viridis* x *T. rufiventer* hybrid.

²⁰Formerly BMNH 1910.5.6.726.

ZMB 36223	374		♂	Gunai	9 Jun 1909
AMNH 588754	562		♀	Gunai	6 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.727	748	ad	♀	Gunai	23 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.725	798	ad	♂	Gunai	27 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.728	824	ad	♂	Gunai	29 Jul 1909
<i>Turdoides plebejus platycircus</i> (Swainson) — Brown Babbler					
ZMB 2000/7464	20		♂	Bissau	30 Apr 1910
AMNH 587626	43		♂	Porto Mansoa	7 May 1909
ZMB 36255	81		♂	Bissau	10 May 1910
FMNH 8683	87		♀	Gunai	16 May 1909
AMNH 587625	276		♂	Gunai	30 May 1909
BMNH 1910.5.6.650	455	ad	♂	Gunai	29 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.652	457	ad	♀	Gunai	29 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.651	546	ad	♀	Gunai	29 Jun 1909
USNM 264042	454		♀	Gunai	29 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.653	553	ad	♀	Gunai	5 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.654	700	ad	♀	Gunai	16 Jul 1909
<i>Turdoides reinwardtii reinwardtii</i> (Swainson) — Blackcap Babbler					
ZMB 2000/7940	65		♀	Bissau	6 May 1910
ZMB 36256	76		♀	Bissau	9 May 1910
BMNH 1910.5.6.658	424	ad	♂	Gunai	26 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.655	485	ad	♀	Gunai	30 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.656	769	ad	♂	Gunai	24 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.657	770	ad	♀	Gunai	24 Jul 1909
<i>Phyllanthus atripennis atripennis</i> (Swainson) — Capuchin Babbler					
BMNH 1910.5.6.646	227	ad	♂	Gunai	26 May 1909
BMNH 1910.5.6.647	299	ad	♂	Gunai	31 May 1909
BMNH 1910.5.6.648	314	ad	♂	Gunai	2 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.649	705	ad	♂	Gunai	18 Jul 1909
Paridae					
<i>Parus leucomelas guineensis</i> Shelley — White-winged Black Tit					
BMNH 1910.5.6.1033	78	ad	♂	Gunai	15 May 1909
BMNH 1910.5.6.1035	138	ad	♂	Gunai	20 May 1909
BMNH 1910.5.6.1034	148	ad	♂	Gunai	20 May 1909
BMNH 1910.5.6.1036	178	ad	♂	Gunai	22 May 1909
BMNH 1910.5.6.1037	261	ad	♀	Gunai	28 May 1909
BMNH 1910.5.6.1038	427	ad	♀	Gunai	26 Jun 1909
Sittidae					
<i>Salpornis spilonotus emini</i> Hartlaub — Spotted Creeper					
BMNH 1910.5.6.1043	77	ad	♀	Gunai	15 May 1909
BMNH 1910.5.6.1044	821	ad	♀	Gunai	29 Jul 1909

Nectariniidae*Anthreptes longuemarei longuemarei* (Lesson) — Western Violet-backed Sunbird

ZMB 36252	29	ad	♂	Bissau	30 Apr 1910
BMNH 1910.5.6.1058	98	ad	♂	Gunal	17 May 1909
BMNH 1910.5.6.1061	99	ad	♀	Gunal	17 May 1909
BMNH 1910.5.6.1060	154	ad	♂	Gunal	21 May 1909
BMNH 1910.5.6.1059	155	ad	♀	Gunal	21 May 1909
BMNH 1910.5.6.1062	323	ad	♀	Gunal	4 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.1064	473	ad	♀	Gunal	29 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.1063	707	ad	♀	Gunal	18 Jul 1909

Cyanomitra verticalis verticalis (Latham) — Green-headed Sunbird

BMNH 1910.5.6.1079	174	ad	♂	Gunal	22 May 1909
BMNH 1910.5.6.1080	255	ad	♀	Gunal	28 May 1909
BMNH 1910.5.6.1081	497	ad	♀	Gunal	1 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1082	511	ad	♂	Gunal	2 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1092	787	ad	♂	Gunal	26 Jul 1909
ZMB 36253	16	ad	♂	Bissau	29 Apr 1910

Cyanomitra obscura guineensis (Bannerman) — Western Olive Sunbird

BMNH 1910.5.6.1131	441	ad	♂	Gunal	28 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.1132	723	ad	♂	Gunal	20 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1133	788	ad	♂	Gunal	26 Jul 1909

Chalcomitra senegalensis senegalensis (Linnaeus) — Scarlet-chested Sunbird

ZMB 2000/7225	10	ad	♂	Bafatá	5 Jan 1911
---------------	----	----	---	--------	------------

Hedydipna collaris subcollaris Hartlaub — Collared Sunbird

BMNH 1910.5.6.1076	307	ad	♂	Gunal	1 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.1077	322	ad	♂	Gunal	4 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.1078	600	ad	♂	Gunal	9 Jul 1909

Cinnyris pulchella pulchella (Linnaeus) — Beautiful Sunbird

ZMB 2000/7619	1	ad	♂	Bafatá	2 Jan 1911
ZMB 2000/9736	3		♂	Bafatá	2 Jan 1911
ZMB 2000/7643	8	ad	♂	Bafatá	4 Jan 1911
ZMB 2000/7647	7	ad	♂	Bafatá	4 Jan 1911
ZMB 2000/7617	37	ad	♂	Bafatá	25 Jan 1911
ZMB 36254	57		♀	Bissau	5 May 1910
BMNH 1910.5.6.1238	848	ad	♂	Bissau	18 Aug 1909

Cinnyris venusta venusta (Shaw & Nodder) — Variable Sunbird

ZMB 2000/7856	2		♀	Bafatá	2 Jan 1911
ZMB 2000/7852	4	ad	♂	Bafatá	4 Jan 1911
ZMB 2000/7850	5		♀	Bafatá	4 Jan 1911
ZMB 2000/7857	6	ad	♂	Bafatá	4 Jan 1911
ZMB 2000/7855	26	ad	♂	Bafatá	18 Jan 1911
BMNH 1910.5.6.1237	123	juv	♂	Gunal	19 May 1909

BMNH 1910.5.6.1221	124	imm	♂	Gunai	19 May 1909
BMNH 1910.5.6.1220	156	ad	♂	Gunai	21 May 1909
BMNH 1910.5.6.1222	321	ad	♀	Gunai	4 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.1223	591	ad	♀	Gunai	9 Jul 1909
<i>Cinnyris coccinigastra</i> (Latham) — Splendid Sunbird					
ZMB 2000/7977	2		♀	Bissau	28 Apr 1910
ZMB 36250	3	ad	♂	Bissau	28 Apr 1910
ZMB 2000/7949	4	ad	♂	Bissau	28 Apr 1910
ZMB 2000/7953	5	ad	♂	Bissau	28 Apr 1910
ZMB 2000/7962	6	imm	♂	Bissau	28 Apr 1910
ZMB 2000/7963	24		♀	Bissau	30 Apr 1910
ZMB 2000/7969	25		♀	Bissau	30 Apr 1910
ZMB 2000/7982	26		♀	Bissau	30 Apr 1910
ZMB 2000/7972			♀	Bissau	2 May 1910
ZMB 2000/7976	79	imm	♂	Bissau	10 May 1910
ZMB 2000/7946	91	ad	♂	Bissau	12 May 1910
BMNH 1910.5.6.1190	133	ad	♂	Gunai	19 May 1909
BMNH 1910.5.6.1188	153	ad	♂	Gunai	21 May 1909
BMNH 1910.5.6.1186	172	ad	♂	Gunai	22 May 1909
BMNH 1910.5.6.1187	173	ad	♀	Gunai	22 May 1909
BMNH 1910.5.6.1189	193	ad	♂	Gunai	23 May 1909
BMNH 1910.5.6.1192	353	ad	♂	Gunai	6 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.1193	472	ad	♂	Gunai	29 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.1191	480	ad	♀	Gunai	30 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.1198	524	ad	♀	Gunai	3 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1195	746	ad	♂	Gunai	23 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1197	785	ad	♂	Gunai	26 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1196	786	ad	♀	Gunai	26 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1194	805	ad	♂	Gunai	28 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1184	851	ad	♀	Bissau	18 Aug 1909
BMNH 1910.5.6.1185	852	ad	♀	Bissau	18 Aug 1909
BMNH 1910.5.6.1123	869	imm	♂	Bissau	19 Aug 1909
<i>Cinnyris cuprea cuprea</i> (Shaw) — Copper Sunbird					
ZMB 36251	50	ad	♂	Bissau	5 May 1910
BMNH 1910.5.6.1177	113	ad	♂	Gunai	18 May 1909
BMNH 1910.5.6.1176	157	ad	♂	Gunai	21 May 1909
BMNH 1910.5.6.1175	316	ad	♂	Gunai	3 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.1178	442	ad	♂	Gunai	28 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.1179	516	ad	♂	Gunai	2 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1180	758	ad	♂	Gunai	24 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1181	759	ad	♀	Gunai	24 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1182	830	ad	♂	Gunai	30 Jul 1909

Cinnyris cuprea cuprea (Shaw) — Copper Sunbird (continued)

BMNH 1910.5.6.1183	870	ad	♂	Bissau	19 Aug 1909
--------------------	-----	----	---	--------	-------------

Zosteropidae*Zosterops senegalensis senegalensis* Bonaparte — Yellow White-eye

BMNH 1910.5.6.1045	137	ad	♂	Gunai	20 May 1909
--------------------	-----	----	---	-------	-------------

BMNH 1910.5.6.1046	158	ad	♀	Gunai	21 May 1909
--------------------	-----	----	---	-------	-------------

Laniidae*Corvinella corvina corvina* Shaw — Yellow-billed Shrike

ZMB 36237	21		♀	Bissau	30 Apr 1910
-----------	----	--	---	--------	-------------

BMNH 1910.5.6.925	346	ad	♂	Gunai	5 Jun 1909
-------------------	-----	----	---	-------	------------

BMNH 1910.5.6.924	347	ad	♂	Gunai	5 Jun 1909
-------------------	-----	----	---	-------	------------

BMNH 1910.5.6.926	377	ad	♀	Gunai	10 Jun 1909
-------------------	-----	----	---	-------	-------------

BMNH 1910.5.6.927	710	ad	♀	Gunai	18 Jul 1909
-------------------	-----	----	---	-------	-------------

BMNH 1910.5.6.929	726	juv	♀	Gunai	20 Jul 1909
-------------------	-----	-----	---	-------	-------------

BMNH 1910.5.6.928	727	ad	♀	Gunai	20 Jul 1909
-------------------	-----	----	---	-------	-------------

BMNH 1910.5.6.930	728	ad	♂	Gunai	20 Jul 1909
-------------------	-----	----	---	-------	-------------

Malaconotidae*Malaconotus sulfureopectus sulfureopectus* Lesson — Orange-breasted Bush-Shrike

ZMB 2000.3770	60	ad	♂	Bissau	6 May 1910
---------------	----	----	---	--------	------------

ZMB 36239	74	ad	♀	Bissau	7 May 1910
-----------	----	----	---	--------	------------

BMNH 1910.5.6.957	265	ad		Gunai	29 May 1909
-------------------	-----	----	--	-------	-------------

BMNH 1910.5.6.958	318	ad	♀	Gunai	3 Jun 1909
-------------------	-----	----	---	-------	------------

BMNH 1910.5.6.959	336	ad	♂	Gunai	4 Jun 1909
-------------------	-----	----	---	-------	------------

BMNH 1910.5.6.960	434	ad	♂	Gunai	27 Jun 1909
-------------------	-----	----	---	-------	-------------

BMNH 1910.5.6.961	435	ad	♀	Gunai	27 Jun 1909
-------------------	-----	----	---	-------	-------------

BMNH 1910.5.6.963	461	ad	♂	Gunai	29 Jun 1909
-------------------	-----	----	---	-------	-------------

BMNH 1910.5.6.962	462	ad	♀	Gunai	29 Jun 1909
-------------------	-----	----	---	-------	-------------

BMNH 1910.5.6.964	541	ad	♂	Gunai	5 Jul 1909
-------------------	-----	----	---	-------	------------

BMNH 1910.5.6.966	542	ad	♀	Gunai	5 Jul 1909
-------------------	-----	----	---	-------	------------

BMNH 1910.5.6.965	543	ad	♂	Gunai	5 Jul 1909
-------------------	-----	----	---	-------	------------

BMNH 1910.5.6.967	580	ad	♂	Gunai	8 Jul 1909
-------------------	-----	----	---	-------	------------

BMNH 1910.5.6.968	594	ad	♂	Gunai	9 Jul 1909
-------------------	-----	----	---	-------	------------

Tchagra senegala senegala (Linnaeus) — Black-crowned Tchagra

BMNH 1910.5.5.35-36	3	eggs ²¹		Gunai	4 Jun 1909
---------------------	---	--------------------	--	-------	------------

ZMB 36238	88	ad	♂	Bissau	12 May 1910
-----------	----	----	---	--------	-------------

BMNH 1910.5.6.931	251	ad	♂	Gunai	28 May 1909
-------------------	-----	----	---	-------	-------------

BMNH 1910.5.6.932	333	ad	♂	Gunai	4 Jun 1909
-------------------	-----	----	---	-------	------------

BMNH 1910.5.6.933	531	ad	♀	Gunai	4 Jul 1909
-------------------	-----	----	---	-------	------------

Dryoscopus gambensis gambensis (Lichtenstein) — Northern Puffback

BMNH 1910.5.6.985	56	ad	♀	Cacheu	13 May 1909
-------------------	----	----	---	--------	-------------

²¹ ♂ (BMNH 1910.5.6.932) and nest (not found) also collected.

BMNH 1910.5.6.986	266	ad	♂	Gunal	29 May 1909
BMNH 1910.5.6.984	337	ad	♂	Gunal	4 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.987	375	ad	♀	Gunal	9 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.988	451	ad	♂	Gunal	28 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.989	464	ad	♂	Gunal	29 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.990	561	ad	♂	Gunal	6 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.991	583	ad	♂	Gunal	8 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.992	633	ad	♀	Gunal	12 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.994	696	ad	♂	Gunal	16 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.995	697	ad	♀	Gunal	16 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.993	698	ad	♀	Gunal	16 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.996	753	ad	♀	Gunal	23 Jul 1909
<i>Laniarius turatii</i> (Verreaux) — Turati's Boubou					
BMNH 1910.5.5.8-9	2	eggs ²²		Gunal	27 May 1909
BMNH 1910.5.6.1002	184	ad	♂	Gunal	22 May 1909
BMNH 1910.5.6.1003	239	ad	♀	Gunal	27 May 1909
BMNH 1910.5.6.1004	272	ad	♂	Gunal	29 May 1909
BMNH 1910.5.6.1005	311	ad	♂	Gunal	1 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.1006	493	ad	♂	Gunal	1 Jul 1909
<i>Laniarius barbarus barbarus</i> (Linnaeus) — Yellow-crowned Gonolek					
BMNH 1910.5.6.1011	11	ad	♂	Oco	2 May 1909
BMNH 1910.5.6.1010	12	ad	♀	Oco	2 May 1909
BMNH 1910.5.6.1012	41	ad	♂	Porto Mansoa	7 May 1909
BMNH 1910.5.6.1013	42	ad	♀	Porto Mansoa	7 May 1909
BMNH 1910.5.6.1014	206	ad	♂	Gunal	24 May 1909
BMNH 1910.5.6.1015	340	ad	♀	Gunal	4 Jun 1909
ZMB 2000/1834	89	ad	♀	Bissau	12 May 1910
ZMB 36240	90	ad	♂	Bissau	12 May 1910
<i>Nilais afer afer</i> (Latham) — Brubru					
BMNH 1910.5.6.1020	231	ad	♂	Gunal	26 May 1909
BMNH 1910.5.6.1021	357	ad	♀	Gunal	7 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.1022	616	ad	♂	Gunal	10 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1023	745	ad	♀	Gunal	23 Jul 1909
Prionopidae					
<i>Prionops plumatus plumatus</i> (Shaw) — White Helmet-Shrike					
ZMB 2000/10516	13		♂	Bafatá	6 Jan 1911
ZMB 2000/10517	40		♀	Bafatá	28 Jan 1911
BMNH 1910.5.6.1025	7	ad	♂	Bolama	29 Apr 1909
BMNH 1910.5.6.1024	8	ad	♂	Bolama	29 Apr 1909
BMNH 1910.5.6.1027	74	ad	♀	Gunal	15 May 1909

²²♀ (BMNH 1910.5.6.1003) and nest collected (not found).

Prionops plumatus plumatus (Shaw) — White Helmet-Shrike (continued)

BMNH 1910.5.6.1028	75	juv	♀	Gunál	15 May 1909
BMNH 1910.5.6.1029	235	ad	♀	Gunál	26 May 1909
BMNH 1910.5.6.1030	651	ad	♀	Gunál	12 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1031	729	ad	♂	Gunál	20 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1032	751	ad	♂	Gunál	23 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1026		ad	♂	Bolama	29 Apr 1909

Oriolidae*Oriolus auratus auratus* Vieillot — African Golden Oriole

BMNH 1910.5.6.1496	40	ad	♂	Porto Mansoa	7 May 1909
BMNH 1910.5.6.1497	88	ad	♀	Gunál	16 May 1909
ZMA 12858	179			Gunál	22 May 1909
FMNH 8854	250		♂	Gunál	28 May 1909
BMNH 1910.5.6.1498	339	ad	♂	Gunál	4 Jun 1909
ZMA 12857	352			Gunál	6 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.1499	506	imm	♂	Gunál	2 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1500	527	ad	♀	Gunál	4 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1501	546	imm	♀	Gunál	5 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1502	547	imm	♂	Gunál	5 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1503	650	ad	♂	Gunál	12 Jul 1909

Dicruridae*Dicrurus ludwigii sharpei* Oustalet — Square-tailed Drongo

BMNH 1910.5.6.1550	693	ad	♂	Gunál	16 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1551	741	ad	♀	Gunál	22 Jul 1909

Dicrurus adsimilis divaricatus (Lichtenstein) — Fork-tailed Drongo

BMNH 1910.5.6.1548	67	ad	♂	Cacheu	13 May 1909
BMNH 1910.5.6.1549	335	ad	♂	Gunál	4 Jun 1909

Corvidae*Ptilostomus afer* (Linnaeus) — Piapiac

ZMB 36241	8	ad	♂	Bissau	28 Apr 1910
BMNH 1910.5.6.461	32	ad	♂	Porto Mansoa	7 May 1909
ZMA 7482	33			Porto Mansoa	7 May 1909
BMNH 1910.5.6.463	46	ad	♀	Porto Mansoa	8 May 1909
AMNH 676944	47		♂	Porto Mansoa	8 May 1909
BMNH 1910.5.6.462	48	ad	♂	Porto Mansoa	8 May 1909
BMNH 1910.5.6.464	624	ad	♂	Gunál	12 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.453	408/9	ad	♂	Gunál	19 Jun 1909

Sturnidae*Lamprotornis purpureus purpureus* (Statius Müller) — Purple Glossy Starling

AMNH 668747	638		♂	Gunál	12 Jul 1909
ZMB 36243	54	ad	♀	Bissau	5 May 1910

Lamprotornis chalcurus chalcurus (Nordmann) — Bronze-tailed Glossy Starling

BMNH 1910.5.6.1583	68	ad	♂	Cacheu	15 May 1909
BMNH 1910.5.6.1584	349	ad	♂	Gunal	5 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.1585	398	juv	♂	Gunal	15 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.1586	399	juv	♀	Gunal	15 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.1587	414	juv	♂	Gunal	24 Jun 1909
AMNH 668705	458		♂	Gunal	29 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.1588	459	ad	♂	Gunal	29 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.1590	518	ad	♂	Gunal	3 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1589	653	ad	♂	Gunal	13 Jul 1909
AMNH 668706	775		♂	Gunal	26 Jul 1909

Lamprotornis splendidus chrysonotis Swainson — Splendid Glossy Starling

AMNH 668824	104		♂	Gunal	17 May 1909
AMNH 668825	106		♂	Gunal	17 May 1909
BMNH 1910.5.6.1560	107	ad	♀	Gunal	17 May 1909
BMNH 1910.5.6.1561	135	ad	♂	Gunal	19 May 1909
BMNH 1910.5.6.1562	486	ad	♀	Gunal	30 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.1563	504	ad	♂	Gunal	2 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1564	552	ad	♂	Gunal	5 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1565	720	ad	♀	Gunal	19 Jul 1909
BMNH 1923.8.7.637	973	ad	♂	Gunal	12 Jul 1909

Cinnyricinclus leucogaster leucogaster (Gmelin) — Violet-backed Starling

BMNH 1910.5.6.1535	63	ad	♀	Cacheu	13 May 1909
BMNH 1910.5.6.1536	64	juv	♂	Cacheu	13 May 1909
BMNH 1910.5.6.1537	65	ad	♂	Cacheu	13 May 1909
BMNH 1910.5.6.1538	140	juv	♀	Gunal	20 May 1909
BMNH 1910.5.6.1539	306	juv	♀	Gunal	1 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.1540	466	ad	♂	Gunal	29 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.1541	507	ad	♂	Gunal	2 Jul 1909
ZMA 29798	508			Gunal	2 Jul 1909

Buphagidae*Buphagus africanus africanus* Linnaeus — Yellow-billed Oxpecker

ZMB 36242	19	ad	♀	Bissau	30 Apr 1910
-----------	----	----	---	--------	-------------

Passeridae*Passer griseus griseus* (Vieillot) — Northern Grey-headed Sparrow

BMNH 1910.5.6.1340	274	ad	♂	Gunal	29 May 1909
BMNH 1910.5.6.1341	380	ad	♂	Gunal	11 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.1342	549	ad	♂	Gunal	5 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1343	579	ad	♂	Gunal	8 Jul 1909

Petronia dentata (Sundevall) — Bush Petronia

ZMB 62/92	27		♂	Bafatá	19 Jan 1911
BMNH 1910.5.6.1344	621	ad	♂	Gunal	11 Jul 1909

Petronia dentata (Sundevall) — Bush Petronia (continued)

BMNH 1910.5.6.1345	622	ad	♀	Gunai	11 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1346	642	ad	♀	Gunai	12 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1347	643	ad	♂	Gunai	12 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1348	644	ad	♂	Gunai	12 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1349	687	ad	♀	Gunai	16 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1350	688	ad	♀	Gunai	16 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1351	762	ad	♂	Gunai	24 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1352	763	ad	♀	Gunai	24 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1353	820	ad	♂	Gunai	29 Jul 1909

Ploceidae*Bubalornis albirostris* (Vieillot) — White-billed Buffalo-Weaver

BMNH 1910.5.6.1494	14	ad	♂	Oco	2 May 1909
BMNH 1910.5.6.1495	21	ad	♀	Oco	3 May 1909
ROM 65265		ad	♀	Oco	3 May 1909
ZMB 36244	45	ad	♂	Bissau	4 May 1910
ZMB 2000.10715	53	ad	♀	Bissau	5 May 1910
ZMB 2000.10716	64		♀	Bissau	6 May 1910

Malimbus nitens (J.E. Gray) — Blue-billed Malimbe

BMNH 1910.5.6.1471	563	ad	♀	Gunai	6 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1472	692	ad	♂	Gunai	16 Jul 1909

Ploceus luteolus luteolus (Lichtenstein) — Little Weaver

ZMB 36245	35		♂	Bissau	2 May 1910
-----------	----	--	---	--------	------------

Ploceus nigricollis brachypterus Swainson — Black-necked Weaver

BMNH 1910.5.5.34	7	egg ²³		Gunai	15 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1462	9	ad	♀	Bolama	29 Apr 1909
BMNH 1910.5.5.32-33	10	eggs ²⁴		Gunai	27 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1463	483	ad	♂	Gunai	30 Jun 1909
AMNH 724386	584			Gunai	8 Jul 1909
AMNH 724387	585			Gunai	8 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1464	609	ad	♂	Gunai	10 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1465	669	ad	♀	Gunai	15 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1466	690	ad	♂	Gunai	16 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1467	691	ad	♀	Gunai	16 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1468	796	ad	♀	Gunai	27 Jul 1909

Ploceus cucullatus cucullatus (Statius Müller) — Village Weaver

BMNH 1910.5.6.1461	66	ad	♂	Cacheu	13 May 1909
BMNH 1910.5.6.1456	278	ad	♂	Gunai	30 May 1909
BMNH 1910.5.6.1457	359	ad	♂	Gunai	7 Jun 1909

²³♀ (BMNH 1910.5.6.1465) and nest (not found) also collected.²⁴♀ (BMNH 1910.5.6.1468) and nest (not found) also collected.

BMNH 1910.5.6.1458	574	juv	♂	Gunal	7 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1459	699	ad	♂	Gunal	16 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1460	747	ad	♀	Gunal	23 Jul 1909
<i>Quelea erythrops</i> (Hartlaub) — Red-headed Quelea					
BMNH 1910.5.6.1483	283	ad	♂	Gunal	30 May 1909
BMNH 1910.5.6.1484	292	ad	♀	Gunal	31 May 1909
BMNH 1910.5.6.1438	293	ad	♂	Gunal	31 May 1909
BMNH 1910.5.6.1439	294	ad	♀	Gunal	31 May 1909
BMNH 1910.5.6.1440	296	ad	♀	Gunal	31 May 1909
BMNH 1910.5.6.1485	674	ad	♂	Gunal	15 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1450	856	ad	♀	Bissau	18 Aug 1909
BMNH 1910.5.6.1451	865	ad	♀	Bissau	19 Aug 1909
<i>Euplectes franciscanus</i> (Isert) — Northern Red Bishop					
SDM OF6629/Pt1902.	291	ad	♂	Gunal	31 May 1909
BMNH 1910.5.6.1477	842	ad	♂	Bissau	17 Aug 1909
BMNH 1910.5.6.1478	860	ad	♂	Bissau	18 Aug 1909
AMNH 726265	861			Bissau	18 Aug 1909
<i>Euplectes afer afer</i> (Gmelin) — Yellow-crowned Bishop					
BMNH 1910.5.6.1441	661	ad	♂	Gunal	13 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1442	662	ad	♂	Gunal	13 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1443	663	ad	♂	Gunal	13 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1444	679	ad	♂	Gunal	15 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1445	680	imm	♂	Gunal	15 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1446	681	ad	♀	Gunal	15 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1447	682	imm	♂	Gunal	15 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1448	744	ad	♀	Gunal	23 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1449	813	ad	♂	Gunal	28 Jul 1909
<i>Euplectes macroura macroura</i> (Gmelin) — Yellow-mantled Widowbird					
FMNH 8984	844		♂	Bissau	17 Aug 1909
BMNH 1910.5.6.1475	853	ad	♂	Bissau	18 Aug 1909
BMNH 1910.5.6.1476	867	ad	♂	Bissau	19 Aug 1909
ROM 65563		ad	♂	Bissau	19 Aug 1909
Estrildidae					
<i>Estrilda caerulescens</i> (Vieillot) — Lavender Waxbill					
BMNH 1910.5.6.1384	440	ad	♀	Gunal	29 Jun 1909
<i>Estrilda melpoda</i> Vieillot — Orange-cheeked Waxbill					
BMNH 1910.5.6.1399	774	ad	♂	Gunal	26 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1400	792	ad	♀	Gunal	27 Jul 1909
<i>Spermophaga haematina haematina</i> (Vieillot) — Western Bluebill					
BMNH 1910.5.6.1489	286	ad	♂	Gunal	31 May 1909
BMNH 1910.5.6.1490	641	ad	♀	Gunal	12 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1491	772	ad	♀	Gunal	25 Jul 1909

Spermophaga haematina haematina (Vieillot) — Western Bluebill (continued)

BMNH 1910.5.6.1492	822	ad	♂	Gunal	29 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1493	834	ad	♂	Gunal	31 Jul 1909

Pyrenestes sanguineus Swainson — Crimson Seedcracker

BMNH 1910.5.6.1482	766	ad	♂	Gunal	24 Jul 1909
--------------------	-----	----	---	-------	-------------

Uraeginthus bengalus bengalus (Linnaeus) — Red-cheeked Cordonbleu

ZMB 2000.10149	22	ad	♂	Bissau	30 Apr 1910
ZMB 36248	23	ad	♂	Bissau	30 Apr 1910
ZMB 2000.10150	84	ad	♀	Bissau	12 May 1910
BMNH 1910.5.6.1358	128	ad	♂	Gunal	19 May 1909
FMNH 27519	147		♀	Gunal	20 May 1909
BMNH 1910.5.6.1359	198	ad	♀	Gunal	23 May 1909
BMNH 1910.5.6.1360	474	ad	♀	Gunal	29 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.1361	476	ad	♂	Gunal	29 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.1362	818	ad	♂	Gunal	29 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1363	828	ad	♀	Gunal	30 Jul 1909

Pytilia phoenicoptera phoenicoptera Swainson — Red-winged Pytilia

BMNH 1910.5.6.1426	708	ad	♂	Gunal	18 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1427	734	ad	♂	Gunal	21 Jul 1909
MCZ 86747	735			Gunal	21 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1428	793	ad	♀	Gunal	27 Jul 1909
AMNH 728590	819			Gunal	29 Jul 1909

Lagonosticta senegala senegala (Linnaeus) — Red-billed Firefinch

BMNH 1910.5.6.1412	195	ad	♀	Gunal	20 May 1909
ZMB 36247	9	ad	♂	Bissau	29 Apr 1910
ZMB 2000.10147	10	ad	♀	Bissau	29 Apr 1910

Lagonosticta larvata vinacea (Hartlaub) — Black-faced Firefinch

ZMB 36246	11	ad	♂	Bissau	29 Apr 1910
ZMB 2000.10148	12	ad	♀	Bissau	29 Apr 1910
BMNH 1910.5.6.1416	162	ad	♂	Gunal	21 May 1909
BMNH 1910.5.6.1417	192	ad	♂	Gunal	22 May 1909
BMNH 1910.5.6.1418	356	ad	♂	Gunal	7 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.1408	525	ad	♀	Gunal	3 Jul 1909

Lagonosticta rubricata polionota Shelley — African Firefinch

AMNH 728865	535			Gunal	5 Jul 1909
AMNH 728866	536			Gunal	5 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1409	630	ad	♀	Gunal	12 Jul 1909
ZMB 36224	629 ²⁵	ad	♂	Gunal	12 July 1909
BMNH 1910.5.6.1410	733	ad	♂	Gunal	21 Jul 1909

²⁵Holotype of *L. rhodopareia neglecta* Reichenow 1916; now synonymous with *L. rubricata polionota* Shelley.

BMNH 1910.5.6.1411	789	ad	♂	Gunat	26 Jul 1909
<i>Ortygospiza atricollis ansorgei</i> Ogilvie-Grant — Black-faced Quailfinch					
BMNH 1910.5.6.1339	815	ad	♂	Gunat	28 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1338	826	ad	♀	Gunat	30 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1337	827 ²⁶	ad	♂	Gunat	30 Jul 1909
<i>Sporaeginthus subflavus subflavus</i> (Vieillot) — Orange-breasted Waxbill					
BMNH 1910.5.6.1425	846	ad	♂	Bissau	18 Aug 1909
<i>Spermestes cucullatus cucullatus</i> (Swainson) — Bronze Mannikin					
BMNH 1910.5.6.1371	129	ad	♀	Gunat	19 May 1909
BMNH 1910.5.6.1372	189	ad	♂	Gunat	22 May 1909
BMNH 1910.5.6.1374	675	ad	♂	Gunat	15 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1375	676	ad	♀	Gunat	15 Jul 1909
FMNH 8992	678		♀	Gunat	15 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1377	847	ad	♀	Bissau	18 Aug 1909
<i>Spermestes fringilloides</i> (Lafresnaye) — Magpie Mannikin					
ZMB 2000/10432	11	ad	♂	Bafatá	6 Jan 1911
BMNH 1910.5.6.1394	355	juv	♀	Gunat	7 Jun 1909
BMNH 1910.5.6.1395	482	ad	♂	Gunat	30 Jun 1909
ROM 65170		ad	♂	Gunat	1 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1396	513	ad	♂	Gunat	2 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1397	522	ad	♀	Gunat	3 Jul 1909
AMNH 727739	586			Gunat	8 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1398	721	ad	♀	Gunat	20 Jul 1909
AMNH 727738	807			Gunat	28 Jul 1909
Viduidae					
<i>Vidua macroura</i> (Pallas) — Pin-tailed Whydah					
BMNH 1910.5.6.1454	817	ad	♂	Gunat	29 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1455	825	ad	♂	Gunat	30 Jul 1909
<i>Vidua camerunensis</i> (Grote) — Cameroon Indigobird					
BMNH 1910.5.6.1437	742	ad	♂	Gunat	23 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1429	790	ad	♂	Gunat	26 Jul 1909
BMNH 1910.5.6.1430	804	ad	♂	Gunat	28 Jul 1909
Fringillidae					
<i>Serinus mozambicus caniceps</i> (d'Orbigny) — Yellow-fronted Canary					
ZMB 2000.11063	36	juv	♂	Bafata	25 Jan 1911
BMNH 1910.5.6.1354	130	ad	♀	Gunat	19 May 1909
BMNH 1910.5.6.1355	175	ad	♂	Gunat	22 May 1909
BMNH 1910.5.6.1356	190	ad	♂	Gunat	23 May 1909
BMNH 1910.5.6.1357	317	ad	♀	Gunat	3 Jun 1909

²⁶Syntype of *Ortygospiza ansorgei* Ogilvie-Grant 1910.

Acknowledgments

Databasing of bird specimens at The Natural History Museum by WRJD and SJM was made possible by a grant from The Leverhulme Trust, for which we are extremely grateful. WRJD and SJM thank Robert Prÿs-Jones and Mark Adams for facilitating our stay at the NHM, providing working space and computer access. The following also kindly provided details of some Ansorge-collected specimens in their respective collections: Tom Trombone, AMNH, New York; Stephen P. Rogers, CMNH, Pittsburgh; Charles Dardia, CMV, Ithaca; Igor Fadeev, SDM, Moscow; John Bates and Dave Willard, FMNH, Chicago; Janet Hinshaw, MZUM, Ann Arbor; Michel Louette, RMCA, Tervuren; Brad Millen, ROM, Toronto; Kees Roselaar, ZMA, Jeremiah Trimble, MCZ, Harvard University; James Dean, USNM, Washington DC; Per Ericson and Göran Frisk, NRM, Stockholm. We thank Bob Dowsett for comments on species names and clarifying some of the identifications of species in the original catalogue. We are also grateful to James Hatton at the BMNH Archives in London and Hannelore Landsberg at the ZMB Archives in Berlin for providing information from the Ansorge correspondence. We thank Benjamin Brenneis, Pascal Eckhoff, Jürgen Fiebig and Maik Jurke at ZMB for their assistance. Lastly, we thank Clem Fisher at the World Museum, Liverpool, for posting an appeal for Ansorge-collected specimens on the eBeac network, an appeal that yielded a number of “new” specimens.

References

- ANSORGE, W.J. (1899) *Under the African Sun*. Heineman, London.
- BANNERMAN, D.A. (1931–51) *Birds of Tropical West Africa*, 8 vols. Crown Agents for the Colonies, London.
- BROWN, L.H., URBAN, E.K. & NEWMAN, K. (1982) *The Birds of Africa*, vol. 1. Academic Press, London.
- DEAN, W.R.J., WALTERS, M.P. & DOWSETT, R.J. (2003) Records of birds breeding collected by Dr W. Ansorge in Angola and Gabon. *Bull. Brit. Orn. Club* 123: 239–250.
- DEAN, W.R.J. & MILTON, S.J. (2007) Some additional breeding records for birds in Angola. *Ostrich* 78: 645–648.
- FRADE, F. & BACELAR, A. (“1955”, publ. 1957) Catálogo das aves da Guiné portuguesa, I — Non-passeres. *An. Junta Invest. Ultram.* 10(4, fasc.2): 1–194.
- FRADE, F. & BACELAR, A. (1959) Catálogo das aves da Guiné portuguesa, II — Passeres. *Mem. Junta Invest. Ultram.* 7: 1–116.
- FRY, C.H., KEITH, S. & URBAN, E.K. (1988) *The Birds of Africa*, vol. 3. Academic Press, London.

- FRY, C.H., KEITH, S. & URBAN, E.K. (2000) *The Birds of Africa*, vol. 6. Academic Press, London.
- FRY, C.H. & KEITH, S. (2004) *The Birds of Africa*, vol. 7. Christopher Helm, London
- HARTERT, E. (1899) Appendix. Birds. On the birds collected by Dr Ansorge during his recent stay in Africa. Pp. 325–355 in ANSORGE, W.J. *Under the African Sun*. Heineman, London.
- HAZEVOET, C.J. (1996) Birds observed in Guinea-Bissau, January 1986, with a review of current ornithological knowledge of the country. *Malimbus* 18: 10–24.
- KEITH, S., URBAN, E.K. & FRY, C.H. (1992) *The Birds of Africa*, vol. 4. Academic Press, London.
- LYNES, H. (1930) Review of the genus *Cisticola*. *Ibis* (12)6 Suppl.: 1–673.
- RODWELL, S.P. (1996) Notes on the distribution and abundance of birds observed in Guinea-Bissau, 21 February to 3 April 1992. *Malimbus* 18: 25–43.
- SCLATER, W.L. (1930) *Systema Avium Aethiopicarum*. Part 2 - Passerines. Taylor & Francis, London.
- URBAN, E.K., FRY, C.H. & KEITH, S. (1986) *The Birds of Africa*, vol. 2. Academic Press, London.
- URBAN, E.K., FRY, C.H. & KEITH, S. (1997) *The Birds of Africa*, vol. 5. Academic Press, London.
- MAYR, E. & COTTRELL, G.E. (eds) (1986) *Check-list of the Birds of the World*, vol. 11. Museum of Comparative Zoology, Cambridge MA.
- ZEDLITZ, O.G. (1911) Revision des Genus *Camaropectera*. *J. Orn.* 59: 328–345.

Is there an undiscovered endemic scops owl *Otus* sp. on Príncipe Island?

by Martim Melo¹ and Martin Dallimer²

¹Percy FitzPatrick Institute of African Ornithology, DST/NRF Centre of Excellence, University of Cape Town, 7701 Rondebosch, South Africa. <melo.martim@gmail.com>

²BIOME, Department of Animal and Plant Sciences, University of Sheffield, Sheffield S10 2TN, U.K.

Received 12 February 2009; revised 2 April 2009.

Summary

Reports of an unknown owl on Príncipe Island in the Gulf of Guinea date back to 1928 but no owl has been seen there by ornithologists. We summarise known reports, together with our own recent observations of the putative species. We collected reports from parrot harvesters that corroborate previous anecdotes of “owl-like” birds in tree holes. Owl-like calls were heard every night at two sites in low altitude (< 250 m) primary forest and at a third site during the day, and were recorded. The call notes were in the frequency range of scops owls *Otus* and distinct from known non-avian calls from the same locations, but note structure differed from that of the calls of known *Otus* species. Available evidence suggests the existence of a new *Otus* species endemic to Príncipe.

Resumo

Será que existe uma espécie de mocho do género *Otus* na ilha do Príncipe? A suspeita de que possa existir um mocho na ilha do Príncipe remonta a 1928, sem que no entanto algum naturalista o tenha conseguido observar. Resumimos as informações existentes e apresentamos novos dados sobre esta possível espécie. Recolhemos registos de apanhadores de papagaios que corroboram registos anteriores de aves em buracos de árvores, cuja descrição é coincidente com um mocho. Vocalizações similares às de mochos foram registadas todas as noites em dois locais de floresta primária de baixa altitude (< 250 m) e num terceiro local durante o dia. A frequência das notas é idêntica à das de mochos do género *Otus* e distinta das vocalizações de outros organismos dos mesmos locais, mas a estrutura das notas é distinta da de espécies de mochos conhecidas. Este conjunto de dados sugere que existe uma nova espécie de mocho-pequeno endémica da ilha do Príncipe.

Introduction

The Gulf of Guinea islands constitute a spectacular centre of endemism (Jones 1994, Gascoigne 2004) comprising three oceanic islands (Príncipe, São Tomé, Annobón) and one land-bridge island (Bioko), all part of the Cameroon line of volcanoes. Up to 33 endemic bird species are present, with the highest levels of endemism on São Tomé and Príncipe, the two largest oceanic islands, where up to 28 endemics have been recognised (Stattersfield *et al.* 1998, Jones & Tye 2006).

Príncipe has six currently recognised single-island endemic species together with five species shared with São Tomé and Annobón (Jones & Tye 2006). In addition, the existence of a species of scops owl has been suspected by ornithologists, based on reports by local people (Correia 1928, Naurois 1975, Jones & Tye 2006), but there have been no confirmed sightings.

The most recent evidence that such an owl may indeed occur is based on two reports from parrot harvesters who saw, in tree holes, a bird whose description suggested a small scops owl *Otus* sp. On a 1998 field trip, MM identified an area where calls that sounded like an owl could be heard every night. This call was recorded, and had the same frequency as the calls of other scops owls, while being distinct from any known species. Here we summarise the accounts from forest guides and former parrot hunters about the existence of a small, undescribed forest owl on Príncipe. We also present sonograms of what we believe are Príncipe scops owls.

Methods

Large parts of the primary forest of Príncipe were visited during a 2007 bird survey (Fig. 1). In total, 21 nights were spent camping in primary forest during November and December. Each night, any occurrences of owl-like vocalisations were noted and recordings attempted. Calls were recorded with a Marantz PMD222 tape recorder with Type II 60 min. tapes and a Sennheiser ME66K6 directional microphone. We analysed the recordings on a PC using AVISOFT-SASLAB PRO version 4.3 (R. Specht, Berlin). In addition we collected oral reports from local parrot harvesters.

Results and Discussion

The first indication of an owl on Príncipe was in a letter from J. Correia dated 3 Oct 1928 to F. Murphy, on file at the American Museum of Natural History, where he wrote “Wols I never saw any here; some the residents here told me that there as few in the wild forests but it may can taking ten years before they can find one” (*sic*). Naurois (1975) also mentioned reports of an owl on the island. More recently, J. Baillie (http://www.ggcg.st/jon_principe.htm, accessed 5 Jan 2009) did not hear any

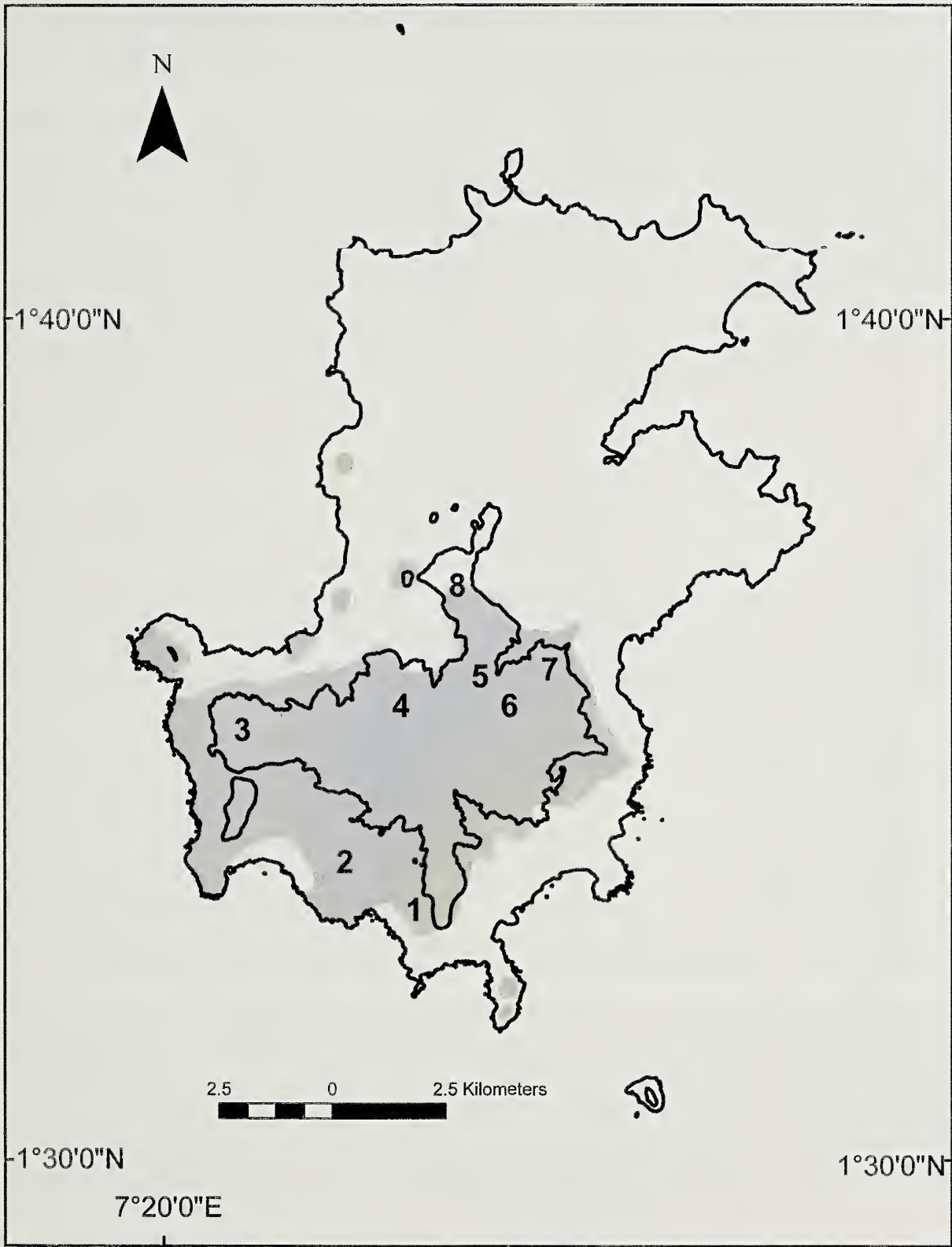


Figure 1. The location of areas surveyed on Príncipe Island, Gulf of Guinea. The shaded area represents primary rainforest. The contour line is 250 m. Sites are: 1 Ribeira Porco; 2 Camp Tomé; 3 A Mesa; 4 Pico do Príncipe; 5 Boca do Inferno; 6 O Que Pipi; 7 São Joaquim; 8 Pico Papagaio.

owl calling during over a month spent camping in primary and secondary forest on Príncipe around September 1999, but mentioned a guide who said he had seen a small owl in the primary forest in the early 1990s.

In 1998, a parrot harvester reported to MM two instances where fellow harvesters had found a bird unknown to them in tree holes that they were searching for parrot nests. The descriptions fitted a scops owl. The narrator was present at the foot of the tree in one case (the actual observer had died), whereas the harvester responsible for the second observation was living on São Tomé and could not be located. In 2007 we were able to meet him on Príncipe; he is apparently the same person as Baillie's guide mentioned above. When presented with the colour plates of the endemic birds of the Gulf of Guinea islands (from Borrow & Demey 2001), he immediately pointed to the São Tomé Scops Owl. He further said that the elders told him that it was a *Kitóli*, the São Toméan name for the São Tomé Scops. He also remarked that the elders said that the owl destroys parrot eggs in order to occupy the nesting cavity.

In 2007, we heard the putative owl calling only in primary forest below 250 m altitude (Fig. 1: sites 1, 2 and foothills of site 5). Previously, vocalisations had only been recorded in the Ribeira Porco area (site 1). Although restricted to lowland primary forest, the calls were heard every night and from several different directions each evening. On one occasion, we heard vocalisations during the daytime (site 5). Calls were often performed in duets and mostly comprised a repeated undulated note, sometimes interspersed with a cat-like “*kee-a-u*” (Fig. 2).

The São Tomé Scops Owl *Otus hartlaubi* also calls during the day (Jones & Tye 2006). Notes of the Príncipe calls were in the same frequency range as notes of scops owls, including the São Tomé Scops, African Scops *O. senegalensis* (Fig. 2) and Eurasian Scops *O. scops* (Galeotti & Sachi 2001). This frequency range is distinct from the calls emitted by frogs, as exemplified in the sonogram of the common Príncipe endemic frog *Phrynobatrachus leveleve* (Fig. 2). Repetition rate was about one note per second, higher than the typical repetition rates of the Eurasian Scops (one note every 2–3 s: Galeotti & Sachi 2001), the African Scops (one note every 5–8 s: Kemp 1988) and especially the São Tomé Scops (one note every 12–15 s: pers. obs.). Some other scops owls have higher rates however; for example, the Madagascar Scops *O. rutilus* calls at three notes per second (König *et al.* 1999). Because synchronized duetting was common in the putative owl, the high repetition rate may have been an overestimate if notes of two duetting birds were included. We believe that the use of a directional microphone minimized this confounding factor. A slower repetition rate would put the putative owl rate close to that of the Eurasian Scops, raising the possibility of rare vagrants to Príncipe of this migrant species. Nevertheless this is unlikely for three reasons: Eurasian Scops rarely vocalizes on the wintering grounds (Kemp 1988), it only performs duets during the breeding season and with male and female emitting differently pitched notes (König *et al.* 1999), and its note structure (shape of the notes in the sonogram: see Fig. 2) is different from that of the Príncipe calls and this can be detected by the human ear.

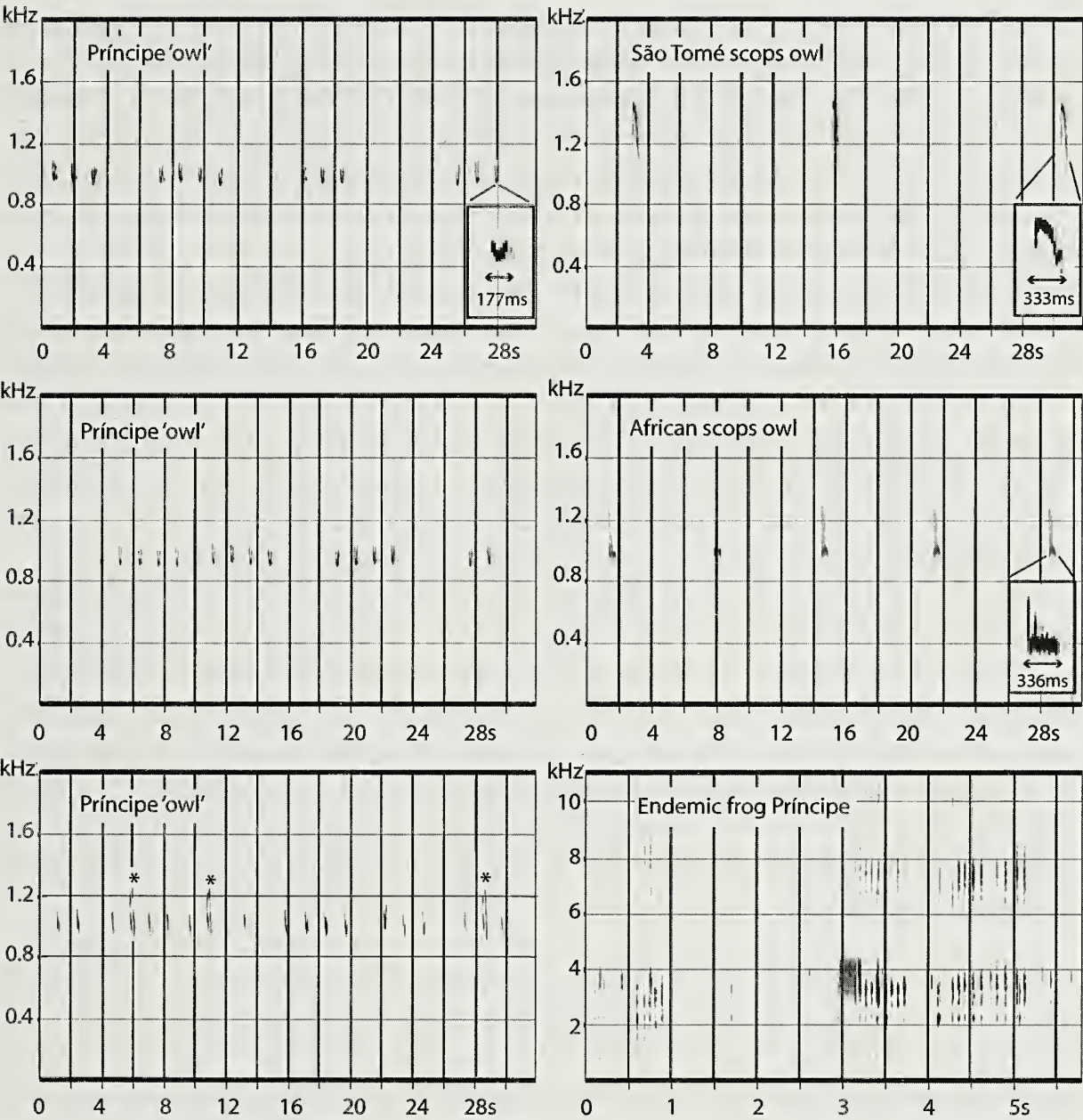


Figure 2. Left: sonograms of the single typical scops note and cat-like *kee-a-u* (indicated by * on bottom graph) of the putative Príncipe scops owl. Right, top two graphs: sonograms from the São Tomé Scops and African Scops. For each species one of the notes is depicted at a larger scale for detailed shape comparison. Right, bottom: sonogram from the Príncipe endemic frog *Phrynobatrachus leveleve* (note the different time and frequency scales).

The notes of the putative owl are U-shaped, with a duration of 177 ms ($n = 10$ notes from one individual), being clearly distinct from the notes of the Eurasian Scops (250 ms, $n = 20$ notes from 20 birds; Galeotti & Sachi 2001). The notes of the São Tomé Scops are U-shaped and their duration (333 ms, $n = 10$ notes from one bird) is very similar to the L-shaped notes of the African Scops (336 ms, $n = 10$ notes from

one bird). Note structure is a phylogenetic signal, as it is constrained by the genetics controlling the morphology of the vocal apparatus, whereas repetition rates are more plastic and related to the sound transmission properties of the environment (Buskirk 1997). The synchronized duetting noted on Príncipe is rare in Old World scops owls but common in the New World species (van der Weyden 1975).

Overall, this evidence suggests that, if the organism emitting the calls on Príncipe is indeed an owl, it will very likely be a new species.

Scops owls can remain undetected for long periods. The Anjouan Scops Owl *O. capnodes* was rediscovered in 1992 after 106 years of being unrecorded (Safford 1993) in an area of primary forest that is smaller and more regularly visited than that on Príncipe. Similarly, the Flores Scops Owl *O. alfredi* was rediscovered in 1994, 98 years after the last report (Widodo *et al.* 1999). The available evidence for an owl on Príncipe is solid enough to warrant further efforts to search for the species. It should also be noted that of the four Gulf of Guinea islands, only Príncipe lacks a scops owl (Jones & Tye 2006).

The area of primary forest on Príncipe is small (30 km²). The extent of suitable habitat available for the putative owl is likely to be substantially less than this if, as we suspect, it is restricted to lowland sites. For instance, less than a third of the remaining forest occurs below 250 m, the altitude of our highest record (Fig. 1). Based on our observations, the owl may be numerous where it does occur but would likely qualify as threatened due to the small area of habitat that it occupies. We urge ornithologists to discover and describe this species as soon as possible as it will further support the urgent conservation efforts required for the forests of Príncipe and their unique birdlife.

Acknowledgments

This work was supported by the São Tomé and Príncipe Director of Protected Areas, Eng. Salvador Sousa Pontes. The Society for Conservation and Development provided logistical support and we thank Ricus Delport and Pietro Bosman of the Bom-Bom Island Resort. António and Karen Salvaterra provided us with a base in Santo António. We thank Bikegila, our guide and field assistant, and Sátiro who provided the help needed for long periods in the forest. The expedition was funded by the Davis Expedition Fund (University of Edinburgh), a British Ecological Society Small Project Grant, and a British Ornithologists' Union Research Grant. This paper was improved with comments by Jérôme Fuchs, Peter Jones and Alan Tye.

References

BORROW, N. & DEMEY, R. (2001) *Birds of Western Africa*. Christopher Helm, London.

- BUSKIRK, J. VAN (1997) Independent evolution of song structure and note structure in American wood warblers. *Proc. Roy. Soc. Lond. B* 264: 755–761.
- GALEOTTI, P. & SACCHI, R. (2001) Turnover of territorial Scops Owls *Otus scops* as estimated by spectrographic analyses of male hoots. *J. Avian Biol.* 32: 256–262.
- GASCOIGNE, A. (2004) São Tomé, Príncipe, and Annobón moist lowland forests. Pp. 236–238 in BURGESS, N., D'AMICO HALES, J., UNDERWOOD, E., DINERSTEIN, E., OLSON, D., ITOUA, I., SCHIPPER, J., RICKETTS, T. & NEWMAN, K. (eds) *Terrestrial Ecoregions of Africa and Madagascar: a Conservation Assessment*. Island Press, Washington.
- JONES, P.J. (1994) Biodiversity in the Gulf of Guinea: an overview. *Biodiv. Cons.* 3: 772–784.
- JONES, P.J. & TYE, A. (2006) *The Birds of São Tomé and Príncipe with Annobón: Islands of the Gulf of Guinea*. British Ornithologists Union, Oxford.
- KEMP, A. (1988) Order Strigiformes: Strigidae, typical owls. Pp. 110–155 in FRY, C.H., KEITH, S. & URBAN, E.K. (eds) *The Birds of Africa*, vol. 3. Academic Press, London.
- KÖNIG, C., WEICK, F. & BECKING, J.-H. (1999). *Owls, a Guide to the Owls of the World*. Pica Press, Sussex.
- NAUROIS, R. DE (1975) Le 'Scops' de l'Ile de São Tomé *Otus hartlaubi* (Giebel). *Bonn. zool. Beitr.* 26: 319–355.
- SAFFORD, R.J. (1993) Rediscovery, taxonomy and conservation of the Anjouan Scops Owl *Otus capnodes* (Gurney 1889). *Bird Cons. Internat.* 3: 57–74.
- STATTERSFIELD, A.J., CROSBY, M.J., LONG, A.J. & WEDGE, D.C. (1998) *Endemic Bird Areas of the World: Priorities for Biodiversity Conservation*. BirdLife International, Cambridge.
- WEYDEN, W.J. VAN DER (1975) Scops and screech owls: vocal evidence for a basic subdivision in the genus *Otus*. *Ardea* 63: 65–77.
- WIDODO, W., COX, J.H. & RASMUSSEN, P.C. (1999) Rediscovery of the Flores Scops Owl *Otus alfredi* on Flores, Lesser Sunda Islands, Indonesia, and reaffirmation of its specific status. *Forktail* 15: 15–23.

Short Notes — Notes Courtes

Predation of a Bronze Mannikin *Spermestes cucullatus* nest by a Pied Crow *Corvus albus*

Tye (1983) described the predation by two Pied Crows *Corvus albus* of two nests of the Bronze Mannikin *Spermestes cucullatus* near Freetown in Sierra Leone. The crows were observed to detach and fly off with still intact mannikin nests and the observer was unable to establish what they did with them, but speculated that the crows might destroy the nests to predate the contents.

Just after 09h00 on 8 Sep 2008 I observed a Pied Crow drop down into a small, thickly foliated tree opposite the Engineering Guesthouse on the campus of Kwame Nkrumah University of Science and Technology, Kumasi, Ghana. The bird disappeared into the leaves and emerged shortly afterwards carrying the entire nest of a Bronze Mannikin, much as described by Tye (1983). It dropped to the ground quite close to the tree and there released the nest; at this point the nest entrance was almost certainly out of the crow's sight, being close to the surface of the ground and on the side of the nest furthest from where the crow was standing. The crow first tugged with its beak a couple of times at the outside of the nest, with little effect. It then ceased its tugging and undertook what appeared to be a careful inspection of the nest exterior, quickly locating the entrance hole. After positioning itself suitably, it lowered its head to ground level, turned it sideways, and inserted its beak horizontally through the nest hole and into the nest. When the beak was withdrawn it was seen to be holding a small white object, presumably an egg, which was immediately swallowed. This procedure was repeated a further three times. The crow then flew off, leaving the nest on the ground. In all cases the eggs withdrawn in the crow's beak appeared to be whole and undamaged. Subsequent inspection of the nest showed no eggs remaining in the nest and no evidence of any egg breakage.

What is striking about this observation is the careful approach taken by the crow in accessing the contents of the mannikin's nest. The way the crow positioned its head so that the beak could be inserted cleanly through the nest entrance and the delicacy with which each egg was retrieved intact before being swallowed whole meant that none of the food value of the eggs was wasted.

Reference

TYE, A. (1983) Nest predation by the Pied Crow *Corvus albus*. *Malimbus* 5: 50.

Received 8 December 2008

Michael Connor

Department of Chemical and Biomolecular Engineering, University of Melbourne,
Vic. 3010, Australia. <maconnor@unimelb.edu.au>

Nouvelles données sur la Cigogne noire *Ciconia nigra* dans le delta intérieur du Niger (Mali)

Une précédente note (Girard 2005) sur les observations de Cigogne noire *Ciconia nigra* au Mali faisait état de l'observation de huit individus en janvier 2000 dans le delta intérieur du Niger (Mali). Il s'agissait de la deuxième donnée pour le delta, l'espèce n'ayant été signalée qu'à la fin des années 1970 au lac Korientze. Cette deuxième donnée était considérée comme s'inscrivant dans un contexte de multiplication des observations ouest-africaines consécutive à l'accroissement des effectifs nicheurs en Europe (Girard 2005).

Trois nouvelles observations faites dans le delta intérieur du Niger semblent étayer cette hypothèse. Le 17 janvier 2006, lors de recensements aériens, une bande de neuf individus a été observée par l'un d'entre nous (OG) au nord-est du lac Débo, à 15°28'N, 4°7'W. Les oiseaux étaient posés à proximité d'un marigot, en zone arbustive sèche. Le 20 janvier 2006, un individu isolé a été vu par C. Cohen et M. Mills près d'une petite mare dans une plaine d'inondation, à quelques km de Djenné, vers 14°0'N, 4°30'W (C. Cohen *com. pers.*). Enfin, le 14 janvier 2008, de nouveau lors de dénombrements aériens, nous avons noté une bande de huit individus, en bordure d'une mare, au nord de Youvarou, à 15°35'N, 4°17'W. Les milieux où ces oiseaux ont été observés dans le delta correspondent aux habitats classiques d'hivernage en Afrique de l'Ouest, caractérisés par une savane arbustive ou arborée, comprise entre les isohyètes 200 et 1000 mm et non loin de l'eau.

Il n'y aurait donc pour le delta intérieur du Niger que ces cinq observations, réalisées en une trentaine d'années. Les observations faites en 2000, 2006 et 2008 pourraient d'ailleurs concerner en partie les mêmes individus compte-tenu de la fidélité des oiseaux à leur zone d'hivernage (Bobek *et al.* 2003). Pour le reste du Mali, seuls Bie & Morgan (1989) mentionnent l'espèce, de façon assez laconique, dans le Parc de la Boucle du Baoulé: "visiteuse rare en hiver".

Le suivi de quelques oiseaux européens équipés d'émetteurs satellites a montré que les Cigognes noires européennes transitant par Gibraltar hivernent en Afrique de l'Ouest dans au moins deux grands secteurs englobant le Mali, la zone la plus occidentale comprenant le sud de la Mauritanie, le Sénégal et l'ouest du Mali, l'autre zone étant le delta intérieur du Niger (Bobek *et al.* 2003, Jadoul *et al.* 2003). Une troisième zone, plus orientale, englobe le Burkina Faso, l'ouest et le sud-ouest du Niger, l'ouest du Nigeria et le nord du Bénin, du Togo et du Ghana (Jadoul *et al.* 2003). Ces derniers pays sont atteints après que les Cigognes noires aient fréquenté le Mali.

Il peut donc paraître étonnant d'avoir aussi peu de contacts dans ce pays. En fait, la grande rareté de l'espèce pourrait être un artefact due plus à l'absence d'ornithologues qu'à l'absence d'oiseaux. Les Cigognes noires seraient essentiellement dans deux secteurs qui sont la région de Kayes, dans l'ouest du pays, qui est peu fréquentée par les ornithologues, et le delta intérieur du Niger. Sur ce dernier site, très vaste, le manque d'accessibilité, l'inondation et la fermeture du

milieu rendent très difficiles toute prospection ornithologique, excepté en avion, durant une grande partie de la période de présence des oiseaux, de sep-oct à fév-mar. Dans la partie nord du delta (au nord de 14°20' ou 14°30'N selon les années), survolée durant plus de 250 heures en janvier entre 1999 et 2008, l'on peut supposer que l'espèce est effectivement rare, au moins à cette époque de l'année. Resterait maintenant à survoler cette zone à d'autres périodes, ainsi que la partie sud du delta, très peu prospectée et potentiellement apte à accueillir cette espèce.

Nous adressons tous nos remerciements à Callan Cohen et Michael Mills qui ont bien voulu spontanément nous informer, puis nous donner rapidement quelques précisions, sur leur observation, ainsi que Joost Brouwer et Tim Dodman pour leur relecture et leurs remarques pertinentes.

Bibliographie

- BIE, S. DE & MORGAN, N. (1989) Les oiseaux de la réserve de la biosphère "Boucle du Baoulé", Mali. *Malimbus* 11: 41–60.
- BOBEK, M., POJER, F., PESKE, L. & SIMEK, J. (2003) Hivernage de Cigognes noires (*Ciconia nigra*) originaires de la République tchèque dans différentes régions d'Afrique. *Aves* 40: 176–178.
- GIRARD, O. (2005) La Cigogne noire *Ciconia nigra* au Mali. *Malimbus* 27: 42–43.
- JADOUL, G., HOURLAY, F. & TOUSSAINT, A.-M. (2003) Les sites d'hivernage de la Cigogne noire (*Ciconia nigra*) en Afrique occidentale. *Aves* 40: 171–172.

Reçu 20 juin 2008; revu 8 décembre 2008.

Olivier Girard¹ & Jean-Marie Boutin²

¹ONCFS, Réserve de Chanteloup, 85340 l'Ile d'Olonne, France
<olivier.girard@oncfs.gouv.fr>

²ONCFS, Station de Chizé, Villiers-en-bois, 79360 Beauvoir sur Niort, France

A Stone-curlew *Burhinus oedichnemos* in a flock of Senegal Thick-knees *B. senegalensis* in Senegal

A Stone-curlew *Burhinus oedichnemos* was observed on a freshly built stone and earth dam at a construction site at the Senegal coast, north of the international airport at Dakar (c. 14°75'N, 17°50'W), on 4 Feb 2009 (Fig. 1). It was together with nine Senegal Thick-knees *B. senegalensis*, resting near a group of Long-tailed Cormorants *Phalacrocorax africanus*, although the Senegal Thick-knees cannot be seen from the angle that the photograph in Fig. 1 was taken. The horizontal white bar on the closed wing fringed by a black bar below distinguished it from Senegal Thick-knees. The Water Thick-knee *B. vermiculatus* differs from the Stone-curlew by a grey wing panel

bordered above by a narrow white bar and generally occurs further south in West Africa (Borrow & Demey 2001).



Figure 1. Stone-curlew *Burhinus oediconemus* with Long-tailed Cormorants *Phalacrocorax africanus*, Dakar, Senegal, 4 Feb 2009 (photo: VS).

In West Africa the subspecies *B. o. saharae* is a rare breeder in northern Mauritania and wintering birds, presumably of the nominate Palearctic subspecies, are recorded there on passage (Sep–Oct and Feb–Apr), but only a few individuals may overwinter (Lamarche 1988, Isenmann 2006). In Mali the Stone-curlew is a common non-breeding visitor from Oct–Nov to Apr–May in the Sahel and Sudan zones (Lamarche 1980). In Senegal, Stone-curlew is reported from Nov to Mar south to 16°N (Morel & Roux 1966), *e.g.* in Djoudj National Park (Rodwell *et al.* 1996). Further south there are only a few records of the species: two previous observations from Dakar (Morel & Morel 1990, Sauvage & Rodwell 1998), one from Guinea

(Richards 1982, Morel & Morel 1988), one from Nigeria (Elgood *et al.* 1994), and a recovery in Sierra Leone of a bird ringed in Britain (Wernham *et al.* 2002).

The new observation confirms those of Elgood *et al.* (1994) and Rodwell *et al.* (1996) that Stone-curlews can occur within groups of Senegal Thick-knees, contrary to a statement by Morel & Roux (1966). As Stone-curlews may easily be overlooked in such flocks, careful observations are needed to assess its exact non-breeding range in sub-Saharan Africa, especially in light of reports that the species is a regular migrant through Mauritania (Lamarche 1988) but hardly observed south of the Senegal valley.

References

- BORROW, N. & DEMEY, R. (2001) *A Guide to the Birds of Western Africa*. Princeton University Press, Princeton.
- ELGOOD, J.H., HEIGHAM, J.B., MOORE, A.M., NASON, A.M., SHARLAND, R.E. & SKINNER, N.J. (1994) *The Birds of Nigeria*. Check-list 4, 2nd ed., British Ornithologists' Union, Oxford.
- ISENMANN, P. (2006) *The Birds of the Banc d'Arguin*. Parc National du Banc d'Arguin & FIBA, Arles.
- LAMARCHE, B. (1980) Liste commentée des oiseaux du Mali. 1ère partie: Non-passereaux. *Malimbus* 2: 121–158.
- LAMARCHE, B. (1988) Liste commentée des oiseaux de Mauritanie. *Etud. Sahar. Ouest-Afr.* 1(4): 1–162.
- MOREL, G.J. & MOREL, M.-Y. (1988) Liste des oiseaux de Guinée. *Malimbus* 10: 143–176.
- MOREL, G.J. & MOREL, M.-Y. (1990) *Les Oiseaux de Sénégal*. ORSTOM, Paris.
- MOREL, G.J. & ROUX, F. (1966) Les migrateurs paléarctiques au Sénégal. I. Non passereaux. *Terre Vie* 20: 19–72.
- RICHARDS, D.K. (1982) The birds of Conakry and Kakulima, Democratic Republic of Guinea. *Malimbus* 4: 93–103.
- RODWELL, S.P., SAUVAGE, A., RUMSEY, S.J.R. & BRÄUNLICH, A. (1996) An annotated check-list of birds occurring at the Parc National des Oiseaux du Djoudj in Senegal, 1984–1994. *Malimbus* 18: 74–111.
- SAUVAGE, A. & RODWELL, S.P. (1998) Notable observations of birds in Senegal (excluding Parc National des Oiseaux du Djoudj), 1984–1994. *Malimbus* 20: 75–122.
- WERNHAM, C.V., TOMS, M.P., MARCHANT, J.H., CLARK, J.A., SIRIWARDENA, G.M. & BAILLIE, S.R. (eds.) (2002) *The Migration Atlas: movements of the birds of Britain and Ireland*. Poyser, London.

Received 26 February 2009; revised 29 July 2009.

Volker Salewski¹ & Peter Becker²

¹ Vogelwarte Radolfzell at the Max-Planck-Institute for Ornithology, Schlossallee 2, 78315 Radolfzell, Germany. <salewski@orn.mpg.de>

² Wilhelm-Raabe-Str. 36, 31199 Diekhofen, Germany.

Range extension of the Ibadan Malimbe *Malimbus ibadanensis*

The Ibadan Malimbe *Malimbus ibadanensis*, is one of Nigeria’s four endemic bird species and is classed as Endangered in the IUCN red list. With a global population of about 2500 birds (Manu *et al.* 2005), it was known only from a small area circumscribed by Ibadan, Ife, Iperu and Ilaro in SW Nigeria (Borrow & Demey 2001, Ezealor 2002). However, surveys between 2006 and 2008 have confirmed the presence of Ibadan Malimbe in the Ifon Forest Reserve (6°55’35’’N, 5°47’18’’E), 139 km from Ife, the closest previously known site (Fig. 1). The reserve covers *c.* 282 km². During the surveys, eight individuals of Ibadan Malimbe were sighted, on six separate occasions (Fig. 1). Of these eight, five individuals were foraging around *Kola gigantea* trees.

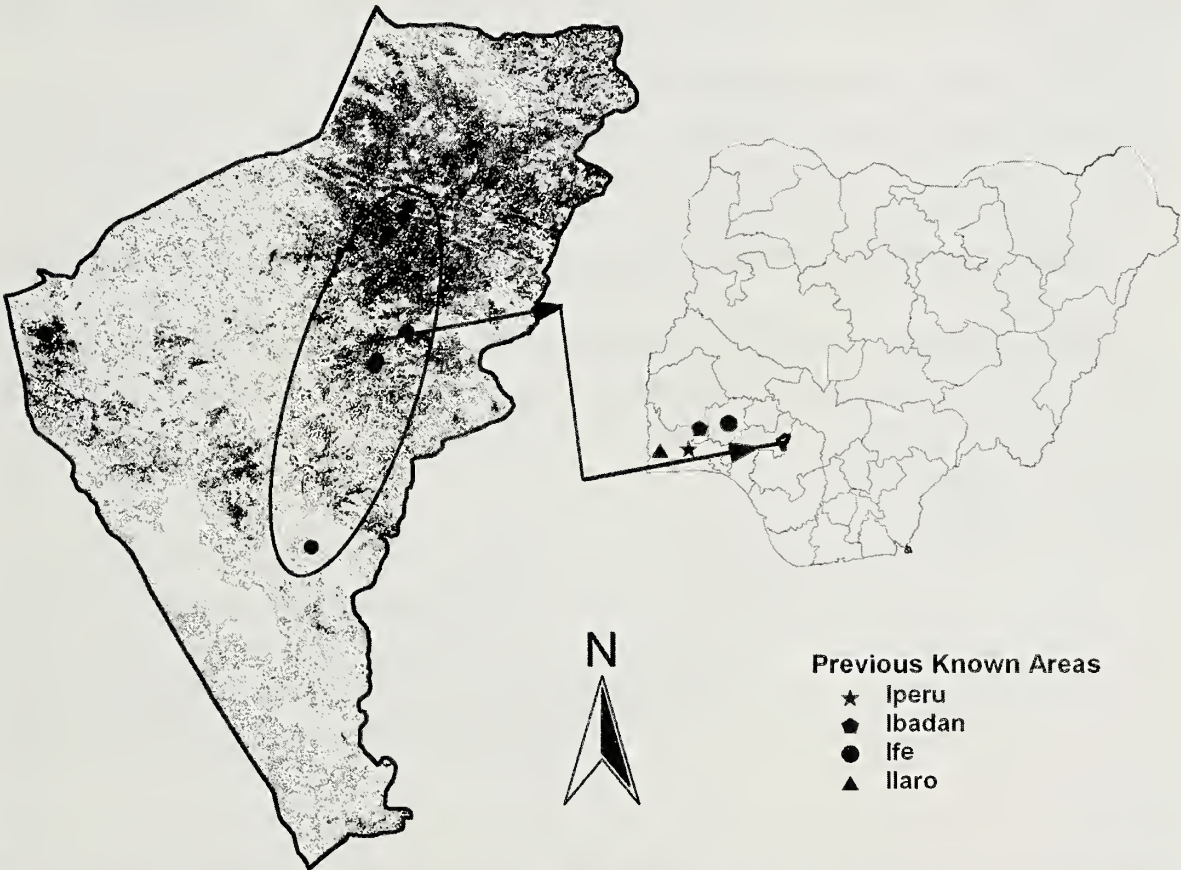


Figure 1. Locations of Ibadan Malimbe sightings in Ifon Forest Reserve, Nigeria.

In 2006, six individuals were recorded during a ten-day survey. Foraging pairs were seen on two occasions and lone males observed twice. The second foraging pair was observed on a tree canopy near a nest similar in shape to the nest of Dark-backed Weaver *Ploceus bicolor*, away from any *Kola* tree. During the eight-day survey period in 2008, lone males were observed on two occasions foraging in mixed flocks

with Red-headed Malimbe *M. rubricollis*; the second of these birds was seen away from a Kola tree. The frequent sightings around Kola trees may suggest an interaction between these two species. However, further studies of this association are required to determine what aspect of the bird's natural history might be driving it.

The sighting of the Ibadan Malimbe in Ifon Forest Reserve has triggered activities to designate the reserve as a new Important Bird Area, as the site now meets IBA criteria (Fishpool & Evan 2001, Ezealor 2002).

The surveys were carried out in partnership with the Department of Forestry and Wildlife Services, Ministry of Agriculture, Fisheries and Forest Resources of the Ondo State Government.

References

- BORROW, N. & DEMEY, R. (2001) *Birds of Western Africa*. Christopher Helm, London.
- EZEALOR, A.U. (ed.) (2002) *Critical Sites for Biodiversity Conservation in Nigeria*. Nigerian Conservation Foundation, Lagos.
- FISHPOOL, L.D.C. & EVANS, M.I. (eds) (2001) *Important Bird Areas in Africa and Associated Islands: priority sites for conservation*. Pisces, Newbury.
- MANU, S., PEACH, W., BOWDEN, C. & CRESSWELL, W. (2005). The effects of forest fragmentation on the population density and distribution of the globally Endangered Ibadan Malimbe *Malimbus ibadanensis* and other Malimbe species. *Bird Conserv. Internat.* 15: 275–285.

Received 31 August 2008

Revised 1 July 2009

A.A. Ajagbe^{1,2}, T.S. Osinubi¹, A.U. Ezealor³ & A. Ogunsesan¹
¹Nigerian Conservation Foundation,

Km 19 Lagos-Epe Expressway, Lekki, Lagos, Nigeria

²Correspondence: <ademola.ajagbe@ncfnigeria.org>

³Ahmadu Bello University, Zaria, Nigeria

Errata

Bird observations from Aouk, S Chad, including additions to the avifauna

In our article on observations from Aouk, southern Chad (2009, *Malimbus* 31: 57–60), two errors escaped our attention but not that of two readers, Claude Chappuis and Ron Demey. The Yellow-throated Bulbul *Chlorocichla flavicollis* is not new for the country list, as Chappuis (2000, *Oiseaux d'Afrique 2. West and Central Africa*. CD 9, band 64) presented a recording from Moundou; and the English name of *Hippolais opaca* is Western Olivaceous Warbler, not Eastern (which is *H. pallida*).

Pierre Bulens¹ & Robert J. Dowsett²

¹Hougaillard, F-47170 Reaup-Lisse, France. <pierre.bulens@wanadoo.fr>

²Le Pouget, F-30440 Sumène, France. <Dowsett@aol.com>

Les limicoles au Mali, en particulier dans le Delta intérieur du Niger

In this paper (by O. Girard *et al.* 2009, *Malimbus* 31: 1–19), it is claimed that Mali is the largest country in West Africa, at “plus de 1,24 million de km²”. In fact, Niger is larger than Mali, with 1.267 km². Thanks to Joost Brouwer for restoring Niger to its due place.

Ed.

News & Letters — Nouvelles & Lettres

Grants for post-graduate studies

BirdLife International, through a project funded by the Critical Ecosystem Partnership Fund, wishes to support existing or imminent post-graduate studies by promising young scientists and ornithologists in Africa, especially based in the Upper Guinea Forest area of West Africa. The project entitled *Sustaining and securing capacity for biodiversity conservation in the Upper Guinea Forest area of West Africa* is being implemented by BirdLife Network NGOs in Ghana, Ivory Coast, Liberia, Sierra Leone and Guinea through the BirdLife Sub-regional Office in Accra, Ghana. The deadline for applications is 31 Oct 2009. Application forms and criteria are available from <paulinus@africaonline.com.gh> or <kwesianderson@gmail.com>.

Paulinus Ngeh
BirdLife International

Request for information on Ring-necked Parakeet

I am a researcher in ecology, currently working on the Ring-necked Parakeet *Psittacula krameri*. Ring-necked Parakeets have established feral populations worldwide and in order to elucidate the mechanisms that allow these birds to be so successful, I am collecting data on their current distribution, both in their native and in their introduced ranges. However, occurrence data for large parts of Africa are lacking. I am looking for detailed observations of Ring-necked Parakeets, ideally with coordinates (latitude and longitude). However, I realize that this might sometimes be difficult, so descriptions of the site where birds were observed (e.g. village name) are also very useful.

Countries of special interest are Nigeria, Niger, Cameroon, the Central African Republic, Sudan, Uganda, Ethiopia, Eritrea and Somalia. Any information from these countries would be especially welcome. Also, contact information of birders or local guides would be appreciated.

Diederik Strubbe
University of Antwerp, Belgium and Stony Brook University, USA
<diederik.strubbe@ua.ac.be> or <preiplant@gmail.com>

The African Bird Image Database (AFBID): status, capabilities and plans

AFBID (<http://www.birdexplorers.com/afbid/index.php>) was created by Bird Explorers (a non-profit entity established to promote bird conservation and provide a clearing house of bird and wildlife photographs and information for museums, NGOs, Community Groups and other conservation organizations in developing countries) in collaboration with the African Bird Club (ABC) and Birding Africa (a birding tour operator based in Cape Town). The objective was to bring together quality photographs of as many bird species from the African continent and associated islands as possible. This is a concerted effort to promote awareness and conservation of the colourful and varied birdlife of Africa.

The database covers the same region as ABC and *Threatened Birds of Africa and Related Islands* (Collar, N.J. & Stuart, S.N. 1985, ICBP, Cambridge): continental Africa, Indian Ocean islands west of 80°E, including Madagascar and the Mascarenes, and Atlantic Ocean islands on or east of the Mid-Atlantic Ridge, including the Tristan group, Azores and Canaries.

AFBID has been operational since September 2005. From the outset, it has been popular with contributors and users and has grown to become a leading database of photographs of species in the region. Over 500 photographers have submitted more than 11,000 images of wild birds, all taken in the African Region. Over 1840 species are represented on AFBID at present. The full list of species recorded in the region, the taxonomic sequence and nomenclature are those of the ABC Checklist. All images have been provided by photographers free of charge in support of bird conservation in Africa.

AFBID was designed with a simple interface that allows photographers to add their images easily and users to see the collection of photographs as a freely available resource. Users can see the most recent images, select a random image or search for families or individual species. One WAOS member wrote that: "I myself use the database primarily when I have an identification problem, when it can be quite helpful to have a number of different photographs to compare with, rather than just bird guide images." Although there are still many species gaps, there are plenty of images on the database to help with identification. Table 1 shows statistics up to April 2009 for some families that are well represented in West Africa.

Recently, we have added French species names and the capability to search for images using French names. Since the introduction of French names, there has been a welcome increase in web traffic from francophone countries. There is also a new search capability which allows a user to search for all images that have been taken in a selected country; or show all images of a particular species in a selected country. The following countries in West Africa have over 200 images on the database: Benin, Burkina Faso, Cameroon, Gabon, The Gambia, Mali and Senegal. At the other extreme, there are no images from Chad, Equatorial Guinea, Mauritania and Togo.

Table 1. AFBID African image holdings of selected bird families.

Family	Total species	Species with images	Total images
Musophagidae	23	23	122
Bucerotidae	24	24	252
Campephagidae	13	8	31
Pycnonotidae	64	44	147
Cisticolidae	95	76	284
Muscicapidae	38	31	158
Platysteiridae	30	24	87
Picathartidae	2	2	14
Nectariniidae	87	66	303
Malaconotidae	46	39	169
Estrildidae	79	64	288

We are in the process of developing a further capability whereby AFBID will respond to a search request from a third party website, say that of WAOS or ABC, to allow images from AFBID to display on its own pages. This could be a random image, a species image or an image from a specified country. In addition, we wish to continue to upgrade the quality of the images. As new and higher quality images are loaded, we remove some of the older and less good ones. We also try to ensure the accuracy of the identifications, and we are helped in this task by a small number of experts.

We look forward to more WAOS members loading their images from West African countries, and hope that they will find in AFBID a valuable resource.

John Caddick¹, Wojciech Dabrowka² & Kevin Vang²

¹African Bird Club

²Bird Explorers <birdexplorers@surfbirder.com>

New website of the West African Bird Migration Network

The West African Bird Migration Network has a new website: <http://www.africanbirdmigration.org/>. You will find on the website the scope of the network and a list of projects with descriptions and contacts in western Africa and Europe. There are details of how to subscribe and take part in a discussion group about bird migration from, to and within West Africa. There is also an option to post requests for information and help with migrant research work within West Africa.

Volker Salewski
<salewski@orn.mpg.de>

Reviews — Revues

An Atlas of Wader Populations in Africa and Western Eurasia, ed. by S. Delany, D. Scott, T. Dodman & D. Stroud (2009). 521 pp. Wetlands International, Wageningen. ISBN 78-90-5882-047-1, hardback €75/£70 from <www.nhbs.com>.

This landmark publication, which has been 10 years in the making, contains species accounts by 25 contributing authors, covering the 90 wader species that occur in an area from the extreme eastern Canadian islands to central Siberia, central Asia, Iran and Africa, and including the mid-Atlantic islands. Besides providing the usual atlas data, this work has an explicit conservation aim, to provide the information necessary for conservation planning, including the planning of further research and survey.

Each species is divided into “biogeographic populations” (BPs), to facilitate planning of conservation site networks. Some of the resulting 230 BPs match the 149 named subspecies of the 90 species. All BPs are mapped and 876 “Key Sites” defined, where > 1 % of a BP has been counted at least once since 1990. Key sites are listed by country for easy reference in a 65-page annex. This site approach is found less useful for dispersed breeders, where breeding-range conservation depends on widespread land-use practices. All of this is thoroughly discussed in the introductory sections.

The species accounts occupy almost 400 pages, with 2–10 pages each, the longer ones having many pages dedicated to their list of key sites. Most of the Afrotropical species get fairly brief accounts (2–3 pages). Each account includes a photo (except for extinct species), subspecies list, range, movements, definition of BPs, population sizes, trends and threats, habitat and ecology, key sites and their protection status, maps, and tables of data for key sites. Despite an apology in the introduction for comparatively poor coverage of non-English language literature, the accounts seem well-referenced and authoritative, certainly sufficient to identify gaps in knowledge.

There are some small faults, such as some maps not matching distribution descriptions and a few spelling errors. My main criticism is that the maps of sites and counts are not all on the same scale and a variety of projections is used. To some extent this is understandable given the extreme differences between species in overall ranges. However, they could have been a little more standardized, which would have made comparison and rapid assessment of relative population sizes easier. European and African ranges of a single species are often split onto two separate maps with much overlap, whereas combining the two onto a single map would in many cases have permitted use of a larger scale and improved clarity.

However, these are minor points when weighed against the enormous overall value of this massive compilation. All wader workers in Africa will need to refer to this book and the editors are to be congratulated in bringing it to fruition.

Alan Tye

Society Notices — Informations de la Société

New Treasurer and Membership Secretary for W.A.O.S.

Tim Dodman has agreed to take over this position on W.A.O.S. Council from Bob Sharland, who retires from it after 45 years of service to W.A.O.S. and its predecessor the Nigerian Ornithologists' Society. Bob has been the longest serving officer on Council, working as Treasurer since he helped to found N.O.S. in 1964. Once again Council extends its grateful thanks to Bob and has offered him Honorary Life Membership, which he has accepted. We wish Bob well in his retirement from this work. A fuller appreciation of Bob and his work for the Society appeared recently in *Malimbus* (30: 83–86, 2008), to celebrate his 90th birthday.

Tim is a conservationist who first worked in Africa in 1988, helping to set up a national N.G.O. and nature reserve in Somalia. After gaining an M.Sc. in Resource Management in Scotland he returned to Africa in 1992, working for the W.W.F. Zambia Wetlands Project. While in Zambia he also led a survey of Africa's least known parrot, the Black-cheeked Lovebird. However, Tim's main experience is in wetlands, and in 1995 he joined Wetlands International (then International Waterfowl and Wetlands Research Bureau) to develop an Africa Programme. This included building up the African Waterbird Census, initiating a range of new projects, and setting up offices in Senegal, Mali and Guinea-Bissau. Tim lived in Senegal from 1998 to 2001, where he managed a pioneering project that provided support to all West African countries for wetland and waterbird conservation activities. He now works from home on a small Scottish island but remains an Associate Expert of Wetlands International and visits Africa frequently. Tim has published or co-authored a range of works relating to wetlands and waterbirds in Africa, including the IBAs of Guinea-Bissau, several African Waterbird Census reports, action plans for the West African Manatee and Black Crowned Crane and the new *Atlas of Wader Populations in Africa and Eurasia*, reviewed in this issue. He has also refereed several papers published in *Malimbus*.

We welcome Tim onto the team and look forward to working with him in the coming years.

W.A.O.S. Council

Nouveau Trésorier et Secrétaire chargé des adhésions pour la S.O.O.A.

Tim Dodman a été coopté et s'est vu confier ces fonctions au sein du Conseil de la S.O.O.A. à la suite de Bob Sharland, qui se retire après 45 ans de service auprès de la Société et de celle qui l'avait précédée, la Nigerian Ornithologists' Society. Bob a été

le plus ancien membre du Conseil, en charge de la fonction de Trésorier depuis qu'il a participé à la création de la N.O.S. en 1964. Une fois encore, le Conseil manifeste toute sa gratitude à Bob, à qui il a conféré la qualité de Membre d'Honneur à vie, ce qu'il a accepté. Nous présentons à Bob nos meilleurs vœux pour sa retraite du Conseil. Des remerciements plus complets à Bob pour son travail au sein de la Société ont été publiés récemment dans *Malimbus* (30: 86–90, 2008), pour célébrer son 90ème anniversaire.

Tim est un défenseur de la nature qui a commencé à travailler en Afrique en 1988, en contribuant à la création d'une O.N.G. nationale et d'une réserve naturelle en Somalie. Après l'obtention d'une maîtrise de sciences en Gestion des ressources en Ecosse, il retourna en 1992 en Afrique travailler pour le projet W.W.F. Zambia Wetlands. Pendant son séjour en Zambie, il a aussi mené une étude sur le moins connu des perroquets africains, l'Inséparable à joues noires. Cependant, la principale expérience de Tim a été acquise dans les zones humides, et il a rejoint Wetlands International (qui était alors le Bureau International de Recherches sur les Oiseaux d'Eau et les Zones Humides) en 1995 pour y développer un programme Africain. Celui-ci comporta la création du Recensement des oiseaux d'eau Africains, à l'origine d'une gamme de nouveaux projets, et l'installation de bureaux au Sénégal, au Mali et en Guinée Bissao. Tim a vécu au Sénégal de 1998 à 2001, où il a dirigé un projet pionnier d'appui à tous les pays d'Afrique de l'Ouest pour les activités de conservation des zones humides et des oiseaux d'eau. Il travaille maintenant à partir de chez lui, sur une petite île d'Ecosse, mais il demeure un Expert associé de Wetlands International et se rend en Afrique fréquemment. Tim a publié ou été le co-auteur d'une gamme de travaux traitant des zones humides et des oiseaux d'eau en Afrique, dont les Zones Importantes pour la Conservation des Oiseaux de Guinée Bissao, plusieurs rapports au titre du Recensement des oiseaux d'eau Africains, des plans d'actions pour le Lamantin d'Afrique de l'Ouest et la Grue couronnée ainsi que le nouvel Atlas des populations d'échassiers en Afrique et en Eurasie, dont la critique figure dans le présent numéro. Il a aussi relu plusieurs articles publiés dans *Malimbus*.

Nous souhaitons la bienvenue à Tim au sein de l'équipe et nous nous réjouissons de travailler avec lui au cours des prochaines années.

Le Conseil de la S.O.O.A.



**Tim Dodman: new Treasurer and Membership Secretary of W.A.O.S., in Sudan
/ le nouveau Trésorier et chargé des adhésions de la S.O.O.A., au Soudan.**

W.A.O.S. membership changes
Changements à la liste d'adhérents de la S.O.O.A.

New members — Nouveaux membres

BISHOP, K.D., 'Semioptera' Pty. Ltd., PO Box 1234, Armidale, NSW 2350,
Australia. <kdvdbishop7@gmail.com>

HOYO, J. DEL, Lynx Edicions, Montseny 8, 08193 Bellaterra (Barcelona), **Spain**

WUST, R., Faberstr.4, D-70188 Stuttgart, **Germany**

GAME AND WILDLIFE CONSERVATION TRUST, Burgate Manor, Fordingbridge, Hants
SP6 1EF, **U.K.**

Reinstatements — Restaurations

GUILLOU, J.J., 35 rue des Iris, 44700 Ornault, **France**

LE GAL, P.Y., 74 allée des Peupliers, 34980 St Gely du Fesc, **France**

SAN DIEGO ZOO LIBRARY, PO Box 551, San Diego, California, **U.S.A.**

Resignations, deaths and deletions — Renonciations, décès et enlèvements

CATTERALL, M. (deceased—décès)

MASTERSON, A.N.B.

GIANNOTTI, A.

ROUX, F.

Name and address changes — Changements de nom ou adresse

JONES, Ms R.M., 101 Morden Hill, London SE13 7NP, **U.K.**

LANG, J.R., 1 Knightwood Court, Rhinefield Rd, Brockenhurst SO41 7UR, **U.K.**

STUART, Dr S.N., 1 Pioneer Avenue, Bath BA2 5QX, **U.K.**

AGENCY FOR THE LEGAL DEPOSIT LIBRARIES, Causewayside Building, 33 Salisbury
Place, Edinburgh EH9 1SL, **U.K.** (formerly AGENT FOR LIBRARIES, OXFORD/
CAMBRIDGE/SCOTLAND)

J. Brouwer & R.E. Sharland

**West African Ornithological Society
Société d'Ornithologie de l'Ouest Africain**

Revenue Account for the year ended 31 December 2008

Income		<u>2007</u>
Subscriptions and donations	£2799	£2046
Interest	<u>57</u>	<u>84</u>
	<u>£2856</u>	<u>£2130</u>
 Expenditure		
<i>Malimbus</i> production and distribution	£3349	£2115
W.A.O.S. Research Grants	<u>0</u>	<u>600</u>
	3349	2715
Deficit for year	<u>493</u>	<u>585</u>
	<u>£2856</u>	<u>£2130</u>

Balance Sheet as at 31 December 2008

Assets		
Bank balances	£4414	£5121
Less subscriptions paid in advance	<u>545</u>	<u>759</u>
	<u>£3869</u>	<u>£4362</u>
 Accumulated funds		
Balance at 1 January	£4362	£4947
Less deficit for year	<u>493</u>	<u>585</u>
	<u>£3869</u>	<u>£4362</u>

R.E. Sharland, Treasurer

I certify that I have verified the bank balances.

G.D. Field

Instructions aux Auteurs

Malimbus publie des articles de recherche, des revues de publications et des nouvelles traitant de l'ornithologie ouest-africaine.

Les **Articles** et les **Notes Courtes** doivent être des apports originaux; ceux déjà publiés ailleurs, en partie ou en totalité, seront normalement refusés. Les Notes Courtes sont des articles de moins de 1500 mots (références comprises) ou de quatre pages imprimées. Autant que possible, les manuscrits auront été au préalable soumis à au moins un ornithologue ou biologiste pour un examen minutieux. Les manuscrits seront envoyés pour critique à au moins un lecteur compétent.

Les textes des **Nouvelles & Lettres** ne devraient pas dépasser 1000 mots.

Les **textes** sont acceptés en anglais et en français; la Rédaction pourra aider les auteurs dont la langue maternelle n'est pas l'une de celles-ci. Nous préférons les envois de manuscrits par email (en pièce jointe). Consultez le Rédacteur pour plus de détails, par ex. les logiciels compatibles. Pour les envois sur papier, les textes seront tapés en deux exemplaires, d'un seul côté de la page, avec double interligne et larges marges.

Tous les Articles (mais non les Notes Courtes) comporteront un **Résumé**, n'excédant pas 5% de la longueur totale. Le Résumé mentionnera brièvement les principaux résultats et conclusions de l'Article et ne sera pas un simple compte rendu de ce qui a été fait. Les résumés seront publiés à la fois en anglais et en français et seront traduits au mieux par la Rédaction.

La **présentation** des tableaux, chiffres, unités métriques, références, *etc.* doit correspondre à celles des numéros récents. A notez, en particulier: les dates seront écrites "2 fév 1990" mais les mois seuls pourront être écrits en entier; les heures seront écrites "6h45", "17h00"; les coordonnées "7°46'N, 16°4'W" (pas de zéros en tête); les nombres jusqu'à dix seront écrits en toutes lettres, excepté devant une unité de mesure (ex. 6 m); les nombres à partir de 11 seront écrits en chiffres sauf au début d'une phrase. Toutes les références citées dans l'article, et aucune autre, doivent figurer dans la bibliographie.

Les **articles sur l'avifaune** doivent comprendre une carte ou un index géographique, incluant tous les endroits cités. Ils doivent comporter quelques brèves indications sur le climat, la topographie, la végétation et les circonstances ou événements inhabituels avant ou pendant l'étude (ex. pluies tardives, *etc.*). Les **listes d'espèces** ne doivent contenir que des données importantes: les listes complètes ne sont justifiées que pour les régions encore non étudiées ou délaissées pendant long-temps. Autrement, ne citer que les espèces sur lesquelles l'étude fournit une information nouvelle sur la répartition, la période de séjour, la reproduction, *etc.* Pour chaque espèce, indiquer l'extension de l'aire de répartition, une estimation d'abondance (*Malimbus* 17: 38) et les données datées sur la reproduction; indiquer le statut migratoire et la période de séjour seulement telles qu'elles ressortent de l'étude. Eventuellement, replacer les données dans le contexte en les comparant brièvement avec une liste régionale de référence. Les longues listes d'espèces peuvent être présentées sous la forme de tableaux (ex. *Malimbus* 25: 4–30, 24: 15–22, 23: 1–22, 1: 22–28, or 1: 49–54) ou sous la forme rédigée des numéros récents. La **séquence taxonomique** et les **noms scientifiques** (et de préférence aussi les **noms vernaculaires**) doivent suivre Borrow & Demey (2004, *Field Guide to the Birds of Western Africa*, Christopher Helm, London), ou Dowsett & Forbes-Watson (1993, *Checklist of Birds of the Afrotropical and Malagasy Regions*, Tauraco Press, Liège) ou The Birds of Africa (Brown *et al.* 1982, Urban *et al.* 1986, 1997, Fry *et al.* 1988, Keith *et al.* 1992, Fry & Keith 2000, 2004, Academic Press, London), à moins de donner les raisons de s'écarter de ces auteurs. Un **guide plus complet à l'intention aux auteurs** d'articles sur l'avifaune, comprenant l'échelle d'abondance des espèces conseillée, a été publié dans *Malimbus* 17: 35–39 et une version augmentée et actualisée de celle-ci mise sur le site Internet (<http://malimbus.free.fr/instmale.htm>). On peut en obtenir une copie de la Rédaction, qui se fera un plaisir de donner des conseils pour les études spécifiques.

Pour le dessin des **Figures**, et en particulier la taille des caractères, tenir compte des dimensions de la page de *Malimbus*. On préfère les figures préparées sur logiciel graphique approprié et sauvegardées en haute définition. Elles doivent être envoyées comme fichiers de logiciel graphique, et ne pas être incluses dans un fichier de Word. Les fichiers de basse résolution et les impressions de mauvaise qualité seront refusés. Les auteurs sont encouragés à soumettre des **photographies** qui illustrent des points importants de leurs articles. Les photographies doivent être bien contrastées et de haute définition (au moins 600 dpi). Elles doivent être envoyées comme fichier de logiciel graphique (par ex. jpg ou tif) et non pas être incluses dans un fichier de Word. Consulter le Rédacteur pour tout renseignement.

Un fichier pdf des Articles et des Notes Courtes, et une copie du numéro de publication seront envoyés gratis à l'auteur ou à l'auteur principal.



MALIMBUS 31(2) September 2009

Contents — Table des Matières

Avifaune des zones humides du Parc National du W du Niger: importance et répartition dans le temps et dans l'espace. Y. Issiaka & A. Awaïss	65–74
William John Ansorge's bird collections in Guinea-Bissau: an annotated list. W.R.J. Dean, M. Adams, S. Frahnert & S.J. Milton	75–108
Is there an undiscovered endemic scops owl <i>Otus</i> sp. on Príncipe Island? M. Melo & M. Dallimer	109–115
Short Notes — Notes Courtes	
Predation of a Bronze Mannikin <i>Spermestes cucullatus</i> nest by a Pied Crow <i>Corvus albus</i> . M. Connor	116
Nouvelles données sur la Cigogne noire <i>Ciconia nigra</i> dans le delta intérieur du Niger (Mali). O. Girard & J.-M. Boutin	117–118
A Stone-curlew <i>Burhinus oedienemus</i> in a flock of Senegal Thick-knees <i>B. senegalensis</i> in Senegal. V. Salewski & P. Becker	118–120
Range extension of the Ibadan Malimbe <i>Malimbus ibadanensis</i> . A.A. Ajagbe, T.S. Osinubi, A.U. Ezealor & A. Ogunsesan	121–122
Errata	
Bird observations from Aouk, S Chad, including additions to the avifauna. (2009, <i>Malimbus</i> 31: 57–60)	123
Les limicoles au Mali, en particulier dans le Delta intérieur du Niger. (2009, <i>Malimbus</i> 31: 1–19)	123
News & Letters — Nouvelles et Lettres	124–126
Reviews — Revues	127
Society Notices — Informations de la Société	128–132